

17 小数のかけ算①

章
5

制限時間
30分

合格点
80点

点

小数のかけ算は、整数×整数に直して計算し、10や100や1000などでわります。

計算しましょう。(3点×10問=30点)

① $0.3 \times 3 = 3 \times 3 \div 10 = 0.9$	② $0.9 \times 4 = 9 \times 4 \div 10 = 3.6$
③ $0.8 \times 8 = 8 \times 8 \div 10 = 6.4$	④ $0.7 \times 5 = 7 \times 5 \div 10 = 3.5$
⑤ $0.8 \times 5 = 8 \times 5 \div 10 = 4$	⑥ $90 \times 0.7 = 90 \times 7 \div 10 = 63$
⑦ $20 \times 0.8 = 20 \times 8 \div 10 = 16$	⑧ $31 \times 0.2 = 31 \times 2 \div 10 = 6.2$
⑨ $23 \times 0.4 = 23 \times 4 \div 10 = 9.2$	⑩ $50 \times 0.5 = 50 \times 5 \div 10 = 25$

計算しましょう。(3点×10問=30点)

① $0.03 \times 5 = 3 \times 5 \div 100 = 0.15$	② $0.02 \times 6 = 2 \times 6 \div 100 = 0.12$
③ $0.03 \times 9 = 3 \times 9 \div 100 = 0.27$	④ $0.04 \times 8 = 4 \times 8 \div 100 = 0.32$
⑤ $0.04 \times 5 = 4 \times 5 \div 100 = 0.2$	⑥ $60 \times 0.09 = 60 \times 9 \div 100 = 5.4$
⑦ $50 \times 0.03 = 50 \times 3 \div 100 = 1.5$	⑧ $21 \times 0.04 = 21 \times 4 \div 100 = 0.84$
⑨ $42 \times 0.03 = 42 \times 3 \div 100 = 1.26$	⑩ $34 \times 0.02 = 34 \times 2 \div 100 = 0.68$

計算しましょう。(3点×10問=30点)

① $0.8 \times 0.9 = 8 \times 9 \div 100 = 0.72$	② $0.7 \times 0.6 = 7 \times 6 \div 100 = 0.42$
③ $0.4 \times 1.3 = 4 \times 13 \div 100 = 0.52$	④ $2.4 \times 0.6 = 24 \times 6 \div 100 = 1.44$
⑤ $0.2 \times 0.5 = 2 \times 5 \div 100 = 0.1$	⑥ $0.5 \times 1.6 = 5 \times 16 \div 100 = 0.8$
⑦ $0.3 \times 0.09 = 3 \times 9 \div 1000 = 0.027$	⑧ $0.02 \times 0.4 = 2 \times 4 \div 1000 = 0.008$
⑨ $0.4 \times 0.05 = 4 \times 5 \div 1000 = 0.02$	⑩ $0.05 \times 2.8 = 5 \times 28 \div 1000 = 0.14$

式に書いて答えましょう。(5点×2問=10点)

① 毎日オレンジジュースを0.5L飲みます。 1週間では何L飲むことになりますか。	 $0.5 \times 7 = 3.5(L)$
② 1Lの油の重さをはかると0.8kgでした。 この油0.06Lの重さは何kgですか。	 $0.8 \times 0.06 = 0.048(kg)$

18 小数のかけ算②

章
5

制限時間
30分

合格点
80点

点

小数のかけ算の筆算は、整数と同じように計算し、後から小数点をつけます。

小数点以下のけたの合計だけ、答えの小数点が左に移動します。

答えの見当をつけてから計算すると、小数点の打ちまちがいが少なくなります。

計算しましょう。(3点×30問=90点)

①	$\begin{array}{r} 1.2 \\ \times 3.4 \\ \hline 48 \\ 36 \\ \hline 4.08 \end{array}$	②	$\begin{array}{r} 3.1 \\ \times 2.3 \\ \hline 93 \\ 62 \\ \hline 7.13 \end{array}$	③	$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 1.2 \\ \hline 72 \\ 36 \\ \hline 4.32 \end{array}$	④	$\begin{array}{r} 4.6 \\ \times 1.9 \\ \hline 414 \\ 46 \\ \hline 8.74 \end{array}$	⑤	$\begin{array}{r} 5.8 \\ \times 1.6 \\ \hline 348 \\ 58 \\ \hline 9.28 \end{array}$
⑥	$\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 1.9 \\ \hline 675 \\ 75 \\ \hline 14.25 \end{array}$	⑦	$\begin{array}{r} 1.4 \\ \times 8.3 \\ \hline 42 \\ 112 \\ \hline 11.62 \end{array}$	⑧	$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 7.2 \\ \hline 64 \\ 224 \\ \hline 23.04 \end{array}$	⑨	$\begin{array}{r} 1.7 \\ \times 8.7 \\ \hline 119 \\ 136 \\ \hline 14.79 \end{array}$	⑩	$\begin{array}{r} 8.7 \\ \times 9.2 \\ \hline 174 \\ 783 \\ \hline 80.04 \end{array}$
⑪	$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 6.4 \\ \hline 172 \\ 258 \\ \hline 27.52 \end{array}$	⑫	$\begin{array}{r} 5.8 \\ \times 7.2 \\ \hline 116 \\ 406 \\ \hline 41.76 \end{array}$	⑬	$\begin{array}{r} 2.9 \\ \times 4.9 \\ \hline 261 \\ 116 \\ \hline 14.21 \end{array}$	⑭	$\begin{array}{r} 6.5 \\ \times 4.7 \\ \hline 455 \\ 260 \\ \hline 30.55 \end{array}$	⑮	$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 9.1 \\ \hline 43 \\ 387 \\ \hline 39.13 \end{array}$
⑯	$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 0.22 \\ \hline 86 \\ 86 \\ \hline 0.946 \end{array}$	⑰	$\begin{array}{r} 1.9 \\ \times 0.45 \\ \hline 95 \\ 76 \\ \hline 0.855 \end{array}$	⑱	$\begin{array}{r} 7.2 \\ \times 0.13 \\ \hline 216 \\ 72 \\ \hline 0.936 \end{array}$	⑲	$\begin{array}{r} 2.9 \\ \times 0.28 \\ \hline 232 \\ 58 \\ \hline 0.812 \end{array}$	⑳	$\begin{array}{r} 3.1 \\ \times 0.32 \\ \hline 62 \\ 93 \\ \hline 0.992 \end{array}$
㉑	$\begin{array}{r} 0.35 \\ \times 2.7 \\ \hline 245 \\ 70 \\ \hline 0.945 \end{array}$	㉒	$\begin{array}{r} 0.23 \\ \times 4.3 \\ \hline 69 \\ 92 \\ \hline 0.989 \end{array}$	㉓	$\begin{array}{r} 0.41 \\ \times 2.1 \\ \hline 41 \\ 82 \\ \hline 0.861 \end{array}$	㉔	$\begin{array}{r} 0.67 \\ \times 1.3 \\ \hline 201 \\ 67 \\ \hline 0.871 \end{array}$	㉕	$\begin{array}{r} 0.52 \\ \times 1.9 \\ \hline 468 \\ 52 \\ \hline 0.988 \end{array}$
㉖	$\begin{array}{r} 4.8 \\ \times 0.92 \\ \hline 96 \\ 432 \\ \hline 4.416 \end{array}$	㉗	$\begin{array}{r} 5.6 \\ \times 0.31 \\ \hline 56 \\ 168 \\ \hline 1.736 \end{array}$	㉘	$\begin{array}{r} 3.4 \\ \times 0.53 \\ \hline 102 \\ 170 \\ \hline 1.802 \end{array}$	㉙	$\begin{array}{r} 7.2 \\ \times 0.37 \\ \hline 504 \\ 216 \\ \hline 2.664 \end{array}$	㉚	$\begin{array}{r} 8.3 \\ \times 0.25 \\ \hline 415 \\ 166 \\ \hline 2.075 \end{array}$

式に書いて答えましょう。(5点×2問=10点)

① 1mの重さが1.9kgの鉄パイプがあります。
この鉄パイプ0.45mの重さは何kgですか。



$$1.9 \times 0.45 = 0.855(\text{kg})$$

② 1Lの重さが1.03kgのしょう油があります。
このしょう油1.8Lの重さは何kgですか。



$$1.03 \times 1.8 = 1.854(\text{kg})$$

19 小数のかけ算③

章
5

制限時間
30分

合格点
80点

点

小数の右はしの0は消します。例) 0.3850

小数のかけ算の答えに小数点をつけるとき、けたがたりなければ、左に0を増やします。

計算しましょう。(3点×20問=60点)

①	$\begin{array}{r} 3.5 \\ \times 0.24 \\ \hline 140 \\ 70 \\ \hline 0.840 \end{array}$	②	$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times 0.26 \\ \hline 270 \\ 90 \\ \hline 1.170 \end{array}$	③	$\begin{array}{r} 8.4 \\ \times 0.45 \\ \hline 420 \\ 336 \\ \hline 3.780 \end{array}$	④	$\begin{array}{r} 9.8 \\ \times 0.35 \\ \hline 490 \\ 294 \\ \hline 3.430 \end{array}$
⑤	$\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 0.12 \\ \hline 150 \\ 75 \\ \hline 0.900 \end{array}$	⑥	$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 0.25 \\ \hline 160 \\ 64 \\ \hline 0.800 \end{array}$	⑦	$\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 0.36 \\ \hline 450 \\ 225 \\ \hline 2.700 \end{array}$	⑧	$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times 0.25 \\ \hline 320 \\ 128 \\ \hline 1.600 \end{array}$
⑨	$\begin{array}{r} 0.16 \\ \times 0.52 \\ \hline 32 \\ 80 \\ \hline 0.0832 \end{array}$	⑩	$\begin{array}{r} 0.12 \\ \times 0.73 \\ \hline 36 \\ 84 \\ \hline 0.0876 \end{array}$	⑪	$\begin{array}{r} 0.46 \\ \times 0.17 \\ \hline 322 \\ 46 \\ \hline 0.0782 \end{array}$	⑫	$\begin{array}{r} 0.29 \\ \times 0.34 \\ \hline 116 \\ 87 \\ \hline 0.0986 \end{array}$
⑬	$\begin{array}{r} 6.24 \\ \times 0.12 \\ \hline 1248 \\ 624 \\ \hline 0.7488 \end{array}$	⑭	$\begin{array}{r} 3.63 \\ \times 0.25 \\ \hline 1815 \\ 726 \\ \hline 0.9075 \end{array}$	⑮	$\begin{array}{r} 5.09 \\ \times 0.14 \\ \hline 2036 \\ 509 \\ \hline 0.7126 \end{array}$	⑯	$\begin{array}{r} 4.07 \\ \times 0.23 \\ \hline 1221 \\ 814 \\ \hline 0.9361 \end{array}$
⑰	$\begin{array}{r} 1.43 \\ \times 0.32 \\ \hline 286 \\ 429 \\ \hline 0.4576 \end{array}$	⑱	$\begin{array}{r} 2.12 \\ \times 0.24 \\ \hline 848 \\ 424 \\ \hline 0.5088 \end{array}$	⑲	$\begin{array}{r} 2.31 \\ \times 0.43 \\ \hline 693 \\ 924 \\ \hline 0.9933 \end{array}$	⑳	$\begin{array}{r} 2.11 \\ \times 0.34 \\ \hline 844 \\ 633 \\ \hline 0.7174 \end{array}$

式に書いて答えましょう。(4点×2問=8点)

①	1mの重さが0.35kgのはり金があります。 このはり金7.4mの重さは何kgですか。		$0.35 \times 7.4 = 2.59(\text{kg})$
②	1Lの重さが1.5kgのはちみつがあります。 このはちみつ0.06Lの重さは何kgですか。		$1.5 \times 0.06 = 0.09(\text{kg})$

A×1より大きい数はAより大きくなり、A×1より小さい数はAより小さくなります。

A÷1より大きい数はAより小さくなり、A÷1より小さい数はAより大きくなります。

3.14より大きくなるものには大、小さくなるものには小と書きましょう。(4点×8問=32点)

①	3.14×1.9	大	②	3.14×1.02	大	③	3.14×0.95	小	④	3.14×0.15	小
⑤	3.14÷1.9	小	⑥	3.14÷1.02	小	⑦	3.14÷0.95	大	⑧	3.14÷0.15	大

20 小数のかけ算④

章
5

制限時間
30分

合格点
80点

点

正方形の面積は $1\text{辺} \times 1\text{辺}$ 、長方形の面積は $\text{たて} \times \text{横}$ で求めます。

立方体の体積は $1\text{辺} \times 1\text{辺} \times 1\text{辺}$ 、直方体の体積は $\text{たて} \times \text{横} \times \text{高さ}$ で求めます。

次の面積や体積を求めましょう。(5点×8問=40点)

① 1辺が0.9cmの正方形の面積 $0.9 \times 0.9 = 0.81(\text{cm}^2)$	② 1辺が1.5cmの正方形の面積 $1.5 \times 1.5 = 2.25(\text{cm}^2)$
③ たて0.9cm、横0.8cmの長方形の面積 $0.9 \times 0.8 = 0.72(\text{cm}^2)$	④ たて2.4cm、横1.3cmの長方形の面積 $2.4 \times 1.3 = 3.12(\text{cm}^2)$
⑤ 1辺0.3mの立方体の体積 $0.3 \times 0.3 \times 0.3 = 0.027(\text{m}^3)$	⑥ 1辺0.5mの立方体の体積 $0.5 \times 0.5 \times 0.5 = 0.125(\text{m}^3)$
⑦ たて1.7m、横3m、高さ2.4mの直方体の体積 $1.7 \times 3 \times 2.4 = 12.24(\text{m}^3)$	⑧ たて4m、横3.5m、高さ3.2mの直方体の体積 $4 \times 3.5 \times 3.2 = 44.8(\text{m}^3)$

式に書いて答えましょう。(5点×4問=20点)

① まわりの長さが4.8mの正方形があります。 この正方形の面積は何 m^2 ですか。 $1.2 \times 1.2 = 1.44(\text{m}^2)$	1辺の長さ $4.8 \div 4 = 1.2$
② まわりの長さが9.2mの正方形があります。 この正方形の面積は何 m^2 ですか。 $2.3 \times 2.3 = 5.29(\text{m}^2)$	1辺の長さ $9.2 \div 4 = 2.3$
③ たてが1.3m、横がたての2倍の長方形があります。 この長方形の面積は何 m^2 ですか。 $1.3 \times 2.6 = 3.38(\text{m}^2)$	横の長さ $1.3 \times 2 = 2.6$
④ たてが1.6m、横がたての3倍の長方形があります。 この長方形の面積は何 m^2 ですか。 $1.6 \times 4.8 = 7.68(\text{m}^2)$	横の長さ $1.6 \times 3 = 4.8$

○の△倍は、 $\text{○} \times \triangle$ で求めます。例) 2cmの5倍... $2 \times 5 = 10(\text{cm})$

□が○の何倍かは、 $\text{□} \div \text{○}$ で求めます。例) 10は2の何倍か... $10 \div 2 = 5(\text{倍})$

式に書いて答えましょう。(5点×8問=40点)

① 400円の1.3倍は何円ですか。 $400 \times 1.3 = 520(\text{円})$	② 22cmの4.7倍は何cmですか。 $22 \times 4.7 = 103.4(\text{cm})$
③ 9.7m^2 の3.5倍は何 m^2 ですか。 $9.7 \times 3.5 = 33.95(\text{m}^2)$	④ 2.3mLの0.9倍は何mLですか。 $2.3 \times 0.9 = 2.07(\text{mL})$
⑤ 144mは32mの何倍ですか。 $144 \div 32 = 4.5(\text{倍})$	⑥ 60kgは24kgの何倍ですか。 $60 \div 24 = 2.5(\text{倍})$
⑦ 56Lは16Lの何倍ですか。 $56 \div 16 = 3.5(\text{倍})$	⑧ 77才(さい)は35才(さい)の何倍ですか。 $77 \div 35 = 2.2(\text{倍})$

29 整数①	章 8	制限時間 30分	合格点 80点	点
---------------	--------	-------------	------------	---

偶数は一の位が0、2、4、6、8のどれかになる整数で、2でわり切れます。
奇数は一の位が1、3、5、7、9のどれかになる整数で、2でわり切れません。

次の整数を、偶数と奇数に分けましょう。(4点×1問=4点)

0、1、2、3、4、7、8、9、13、16、37、45、86、92、243、500、865、908、1000、1241
偶数 0、2、4、8、16、86、92、500、908、1000
奇数 1、3、7、9、13、37、45、243、865、1241

和が偶数になるか奇数になるかに注目しながらたし算をしましょう。(2点×16問=32点)

偶数+偶数	① 4+2=6	② 0+8=8	③ 50+24=74	④ 28+54=82
奇数+奇数	⑤ 1+5=6	⑥ 7+1=8	⑦ 13+27=40	⑧ 37+55=92
偶数+奇数	⑨ 2+5=7	⑩ 4+1=5	⑪ 50+33=83	⑫ 14+37=51
奇数+偶数	⑬ 1+2=3	⑭ 3+6=9	⑮ 13+22=35	⑯ 29+42=71

差が偶数になるか奇数になるかに注目しながらひき算をしましょう。(2点×16問=32点)

偶数-偶数	① 8-2=6	② 6-4=2	③ 96-42=54	④ 84-16=68
奇数-奇数	⑤ 7-5=4	⑥ 9-1=8	⑦ 85-53=32	⑧ 31-17=14
偶数-奇数	⑨ 8-3=5	⑩ 6-5=1	⑪ 88-31=57	⑫ 70-21=49
奇数-偶数	⑬ 9-2=7	⑭ 5-0=5	⑮ 73-32=41	⑯ 91-18=73

次の数が偶数になるか奇数になるか、正しい方に○をしましょう。(2点×10問=20点)

① 偶数+偶数	<input checked="" type="radio"/> 偶数	<input type="radio"/> 奇数	② 奇数+奇数	<input checked="" type="radio"/> 偶数	<input type="radio"/> 奇数
③ 偶数+奇数	<input type="radio"/> 偶数	<input checked="" type="radio"/> 奇数	④ 奇数+偶数	<input type="radio"/> 偶数	<input checked="" type="radio"/> 奇数
⑤ 偶数-偶数	<input checked="" type="radio"/> 偶数	<input type="radio"/> 奇数	⑥ 奇数-奇数	<input checked="" type="radio"/> 偶数	<input type="radio"/> 奇数
⑦ 偶数-奇数	<input type="radio"/> 偶数	<input checked="" type="radio"/> 奇数	⑧ 奇数-偶数	<input type="radio"/> 偶数	<input checked="" type="radio"/> 奇数
⑨ 偶数より1大きい数	<input type="radio"/> 偶数	<input checked="" type="radio"/> 奇数	⑩ 奇数より1大きい数	<input checked="" type="radio"/> 偶数	<input type="radio"/> 奇数

1、2、3、4を1回ずつ使ってできる4けたの整数のうち、次の数を書きましょう。(2点×4問=8点)

① いちばん大きい偶数	② いちばん大きい奇数	③ いちばん小さい偶数	④ いちばん小さい奇数
4312	4321	1234	1243

30個のあめをAさんとBさんで分けるとき、次の問題に答えましょう。(2点×2問=4点)

① Aさんのあめの数が偶数のとき、Bさんのあめの数は偶数ですか、奇数ですか。	偶数	② Aさんのあめの数が奇数のとき、Bさんのあめの数は偶数ですか、奇数ですか。	奇数
--	-----------	--	-----------

30 整数②	章 8	制限時間 30分	合格点 80点	点
---------------	--------	-------------	------------	---

ある数に整数をかけてできる数を**倍数**といいます。

2つの数の**共通な倍数**を**公倍数**といい、いちばん小さい公倍数を**最小公倍数**といいます。

次の数の倍数を小さい順に3つ書きましょう。(3点×5問=15点)

例	5	5、10、15	①	3	3、6、9	②	4	4、8、12
③	7	7、14、21	④	10	10、20、30	⑤	13	13、26、39

1~50の整数について、合うものを全て書きましょう。(5点×3問=15点)

①	6の倍数	6、12、18、24、30、36、42、48
②	8の倍数	8、16、24、32、40、48
③	11の倍数	11、22、33、44

次の数の公倍数を小さい順に3つ書き、最小公倍数を○で囲みましょう。(5点×5問=25点)

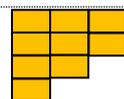
例	2と3	○6、12、18	①	3と4	○12、24、36	②	2と5	○10、20、30
③	6と9	○18、36、54	④	4と6	○12、24、36	⑤	4と8	○8、16、24

1~100の整数について、合うものを全て書きましょう。(5点×3問=15点)

①	4と5の公倍数	20、40、60、80、100
②	2と7の公倍数	14、28、42、56、70、84、98
③	10と15の公倍数	30、60、90

問題に答えましょう。(10点×3問=30点)

①	みかんがいくつかあり、4個ずつ分けても7個ずつ分けても、あまらずに分けることができます。いちばん少ない場合、みかんは何個ですか。	50個から60個の場合、みかんは何個ですか。
	28個 (4と7の最小公倍数)	56個 (28の倍数)
②	朝6時に電車とバスが同時に駅を出発し、その後、電車は9分ごと、バスは12分ごとに発します。次に同時に発するのは何時何分ですか。	その次に同時に発するのは何時何分ですか。
	6時36分 (9と12の最小公倍数)	7時12分 (6時36分の36分後)
③	たて6cm、横10cmの長方形の紙を同じ向きにしきつめて正方形を作ります。いちばん小さい正方形の1辺の長さは何cmですか。	いちばん小さい正方形を作るのに何枚必要ですか。
	30cm (6と10の最小公倍数)	15枚 (たて $30 \div 6 = 5$ 横 $30 \div 10 = 3$)



31 整数③	章 8	制限時間 30分	合格点 80点	点
---------------	--------	-------------	------------	---

ある数をわり切ることができる数を**約数**といいます。
 24の約数を求める場合、24のわり算を考えて、**わる数と商が約数**になります。
 $24 \div 1 = 24$ 、 $24 \div 2 = 12$ 、 $24 \div 3 = 8$ 、 $24 \div 4 = 6$ なので、1、2、3、4、6、8、12、24が約数です。
 2つの数に共通な約数を**公約数**といい、いちばん大きい公約数を**最大公約数**といいます。

次の数の約数を、小さい順にすべて書きましょう。(4点×5問=20点)

例	8	1、2、4、8	①	9	1、3、9
②	15	1、3、5、15	③	18	1、2、3、6、9、18
④	20	1、2、4、5、10、20	⑤	28	1、2、4、7、14、28

次の数の公約数を小さい順にすべて書き、最大公約数を○で囲みましょう。(4点×5問=20点)

例	20と30	1、2、5、 10	①	6と15	1、 3
②	12と18	1、2、3、 6	③	32と72	1、2、4、 8
④	24と30	1、2、3、4、 6	⑤	30と45	1、3、5、 15

問題に答えましょう。(5点×4問=20点)

①	18をわっても、30をわってもわりきれぬ、いちばん大きい整数は何ですか。	6	②	24をわっても、32をわってもわりきれぬ、いちばん大きい整数は何ですか。	8
③	20をわると2あまり、30をわると3あまる、いちばん大きい整数は何ですか。	9	④	32をわると2あまり、48をわると3あまる、いちばん大きい整数は何ですか。	15

問題に答えましょう。(10点×4問=40点)

①	えんぴつ42本とノート24さつを、何人かであまりなく分けます。		20-2=18、30-3=27 18と27の最大公約数
	できるだけ多い人数で分けると、何人になりますか。このとき、えんぴつは何本ずつになりますか。	6人 (42と24の最大公約数)	7本 (42÷6)
②	たて45cm、横60cmの長方形の板に、同じ大きさの正方形の紙をすきまなくはります。		
	いちばん大きい正方形の場合、1辺は何cmですか。このとき、正方形の紙は何枚必要ですか。	15cm (45と60の最大公約数)	12枚 (たて45÷15=3 横60÷15=4)
③	たて21cm、横35cmの長方形の画用紙を、同じ大きさの正方形にあまりなく切ります。		
	できるだけ大きい正方形にすると、1辺は何cmですか。このとき、正方形は何枚できますか。	7cm (21と35の最大公約数)	15枚 (たて21÷7 横35÷7)
④	1辺1cmの正方形の紙をしきつめて、面積が24cm ² の長方形を作ります。		
	たてが横より2cm長いとき、たてと横は何cmですか。たてが横より5cm長いとき、たてと横は何cmですか。	たて6cm、横4cm	たて8cm、横3cm

32 整数④

章
8

制限時間
30分

合格点
80点

点

1とその数自身しか約数がない数を素数といいます。 ※ 1は素数ではありません。
5の約数は1と5だけなので、5は素数です。
8の約数は1、2、4、8で、1と8以外にも約数があるので、8は素数ではありません。

1~100の数字で、素数は25個あります。全てに○をしましょう。(2点×25問=50点)

手順① 小さい数から素数かどうかを考え、素数を見つけたらその倍数を全て消す。
手順② 10×10=100なので、10までの数を考えて、消さずに残った数字が素数になる。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

問題に答えましょう。(3点×6問=18点)

① 2でわり切れる整数を何といますか。	偶数	② 2でわり切れない整数を何といますか。	奇数
③ ある数に整数をかけてできる数を何といますか。	倍数	④ ある数をわり切ることができる数を何といますか。	約数
⑤ ④の数で、2つの数に共通なものを何といますか。	公約数	⑥ 1とその数自身しか約数がない数を何といますか。	素数

1~30の整数の中で、次にあてはまるものを全て書きましょう。(4点×8問=32点)

① 素数	2、3、5、7、11、13、17、19、23、29
② 3の倍数	3、6、9、12、15、18、21、24、27、30
③ 2と3の公倍数	6、12、18、24、30
④ 2と3と4の公倍数	12、24
⑤ 30の約数	1、2、3、5、6、10、15、30
⑥ 24の約数	1、2、3、4、6、8、12、24
⑦ 24と30の公約数	1、2、3、6
⑧ 9と24と30の公約数	1、3

41 分数のたし算・ひき算①

章
11

制限時間
30分

合格点
80点

点

分数は分母を通分してから計算します。答えが仮分数の場合、帯分数に直すと大きさが分かりやすいです。

分数のたし算をしましょう。(3点×16問=48点)

① $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} = \frac{4}{20} + \frac{15}{20} = \frac{19}{20}$	② $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$
③ $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$	④ $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$
⑤ $\frac{1}{6} + \frac{5}{9} = \frac{3}{18} + \frac{10}{18} = \frac{13}{18}$	⑥ $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$
⑦ $\frac{2}{3} + \frac{2}{9} = \frac{6}{9} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$	⑧ $\frac{2}{13} + \frac{2}{39} = \frac{6}{39} + \frac{2}{39} = \frac{8}{39}$
⑨ $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{10}{15} + \frac{12}{15} = \frac{22}{15} (1\frac{7}{15})$	⑩ $\frac{1}{2} + \frac{5}{7} = \frac{7}{14} + \frac{10}{14} = \frac{17}{14} (1\frac{3}{14})$
⑪ $\frac{5}{8} + \frac{4}{3} = \frac{15}{24} + \frac{32}{24} = \frac{47}{24} (1\frac{23}{24})$	⑫ $\frac{11}{10} + \frac{5}{3} = \frac{33}{30} + \frac{50}{30} = \frac{83}{30} (2\frac{23}{30})$
⑬ $\frac{7}{12} + \frac{5}{9} = \frac{21}{36} + \frac{20}{36} = \frac{41}{36} (1\frac{5}{36})$	⑭ $\frac{23}{21} + \frac{7}{6} = \frac{46}{42} + \frac{49}{42} = \frac{95}{42} (2\frac{11}{42})$
⑮ $\frac{3}{5} + \frac{7}{10} = \frac{6}{10} + \frac{7}{10} = \frac{13}{10} (1\frac{3}{10})$	⑯ $\frac{8}{3} + \frac{26}{21} = \frac{56}{21} + \frac{26}{21} = \frac{82}{21} (3\frac{19}{21})$

分数のひき算をしましょう。(3点×16問=48点)

① $\frac{2}{7} - \frac{1}{4} = \frac{8}{28} - \frac{7}{28} = \frac{1}{28}$	② $\frac{5}{6} - \frac{3}{5} = \frac{25}{30} - \frac{18}{30} = \frac{7}{30}$
③ $\frac{7}{9} - \frac{3}{8} = \frac{56}{72} - \frac{27}{72} = \frac{29}{72}$	④ $\frac{1}{2} - \frac{5}{11} = \frac{11}{22} - \frac{10}{22} = \frac{1}{22}$
⑤ $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$	⑥ $\frac{1}{6} - \frac{1}{9} = \frac{3}{18} - \frac{2}{18} = \frac{1}{18}$
⑦ $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$	⑧ $\frac{17}{20} - \frac{2}{5} = \frac{17}{20} - \frac{8}{20} = \frac{9}{20}$
⑨ $\frac{7}{3} - \frac{4}{5} = \frac{35}{15} - \frac{12}{15} = \frac{23}{15} (1\frac{8}{15})$	⑩ $\frac{19}{9} - \frac{1}{5} = \frac{95}{45} - \frac{9}{45} = \frac{86}{45} (1\frac{41}{45})$
⑪ $\frac{20}{7} - \frac{5}{3} = \frac{60}{21} - \frac{35}{21} = \frac{25}{21} (1\frac{4}{21})$	⑫ $\frac{3}{2} - \frac{2}{17} = \frac{51}{34} - \frac{4}{34} = \frac{47}{34} (1\frac{13}{34})$
⑬ $\frac{25}{12} - \frac{1}{8} = \frac{50}{24} - \frac{3}{24} = \frac{47}{24} (1\frac{23}{24})$	⑭ $\frac{13}{10} - \frac{1}{8} = \frac{52}{40} - \frac{5}{40} = \frac{47}{40} (1\frac{7}{40})$
⑮ $\frac{9}{7} - \frac{1}{35} = \frac{45}{35} - \frac{1}{35} = \frac{44}{35} (1\frac{9}{35})$	⑯ $\frac{11}{4} - \frac{11}{16} = \frac{44}{16} - \frac{11}{16} = \frac{33}{16} (2\frac{1}{16})$

問題に答えましょう。(4点×1問=4点)

① 米が $\frac{7}{6}$ kg ありました。まず $\frac{1}{3}$ kg 食べました。次に $\frac{1}{4}$ kg 食べました。残りは何kg ですか。

$$\frac{7}{6} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{14}{12} - \frac{4}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7}{12} \text{ (kg)}$$



42 分数のたし算・ひき算②

章
11

制限時間
30分

合格点
80点

点

分数の計算で、**答えが約分**できるときは**約分**します。

分数のたし算をしましょう。(3点×16問=48点)

① $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$	② $\frac{2}{3} + \frac{2}{15} = \frac{10}{15} + \frac{2}{15} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$
③ $\frac{1}{8} + \frac{1}{24} = \frac{3}{24} + \frac{1}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$	④ $\frac{1}{7} + \frac{4}{21} = \frac{3}{21} + \frac{4}{21} = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$
⑤ $\frac{1}{20} + \frac{1}{12} = \frac{3}{60} + \frac{5}{60} = \frac{8}{60} = \frac{2}{15}$	⑥ $\frac{3}{14} + \frac{1}{6} = \frac{9}{42} + \frac{7}{42} = \frac{16}{42} = \frac{8}{21}$
⑦ $\frac{3}{10} + \frac{1}{6} = \frac{9}{30} + \frac{5}{30} = \frac{14}{30} = \frac{7}{15}$	⑧ $\frac{7}{18} + \frac{3}{10} = \frac{35}{90} + \frac{27}{90} = \frac{62}{90} = \frac{31}{45}$
⑨ $\frac{3}{5} + \frac{9}{10} = \frac{6}{10} + \frac{9}{10} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$	⑩ $\frac{5}{12} + \frac{5}{6} = \frac{5}{12} + \frac{10}{12} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4} (1\frac{1}{4})$
⑪ $\frac{17}{21} + \frac{5}{6} = \frac{34}{42} + \frac{35}{42} = \frac{69}{42} = \frac{23}{14} (1\frac{9}{14})$	⑫ $\frac{2}{15} + \frac{11}{12} = \frac{8}{60} + \frac{55}{60} = \frac{63}{60} = \frac{21}{20} (1\frac{1}{20})$
⑬ $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{6} = 1\frac{3}{6} + 2\frac{1}{6} = 3\frac{4}{6} = 3\frac{2}{3}$	⑭ $1\frac{3}{8} + 1\frac{7}{24} = 1\frac{9}{24} + 1\frac{7}{24} = 2\frac{16}{24} = 2\frac{2}{3}$
⑮ $2\frac{2}{3} + 1\frac{7}{12} = 2\frac{8}{12} + 1\frac{7}{12} = 3\frac{15}{12} = 4\frac{3}{12} = 4\frac{1}{4}$	⑯ $3\frac{4}{5} + 1\frac{13}{15} = 3\frac{12}{15} + 1\frac{13}{15} = 4\frac{25}{15} = 5\frac{10}{15} = 5\frac{2}{3}$

分数のひき算をしましょう。(3点×16問=48点)

① $\frac{1}{2} - \frac{1}{10} = \frac{5}{10} - \frac{1}{10} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$	② $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
③ $\frac{13}{15} - \frac{2}{3} = \frac{13}{15} - \frac{10}{15} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$	④ $\frac{3}{4} - \frac{9}{20} = \frac{15}{20} - \frac{9}{20} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$
⑤ $\frac{9}{10} - \frac{1}{15} = \frac{27}{30} - \frac{2}{30} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6}$	⑥ $\frac{7}{18} - \frac{3}{10} = \frac{35}{90} - \frac{27}{90} = \frac{8}{90} = \frac{4}{45}$
⑦ $\frac{2}{15} - \frac{1}{12} = \frac{8}{60} - \frac{5}{60} = \frac{3}{60} = \frac{1}{20}$	⑧ $\frac{5}{6} - \frac{11}{14} = \frac{35}{42} - \frac{33}{42} = \frac{2}{42} = \frac{1}{21}$
⑨ $3\frac{1}{2} - 1\frac{3}{10} = 3\frac{5}{10} - 1\frac{3}{10} = 2\frac{2}{10} = 2\frac{1}{5}$	⑩ $4\frac{5}{12} - 1\frac{1}{6} = 4\frac{5}{12} - 1\frac{2}{12} = 3\frac{3}{12} = 3\frac{1}{4}$
⑪ $2\frac{2}{15} - 1\frac{1}{12} = 2\frac{8}{60} - 1\frac{5}{60} = 1\frac{3}{60} = 1\frac{1}{20}$	⑫ $5\frac{9}{10} - 3\frac{1}{15} = 5\frac{27}{30} - 3\frac{3}{30} = 2\frac{24}{30} = 2\frac{4}{5}$
⑬ $3\frac{1}{6} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{7}{6} - 1\frac{3}{6} = 1\frac{4}{6} = 1\frac{2}{3}$	⑭ $2\frac{1}{5} - 1\frac{8}{15} = 1\frac{18}{15} - 1\frac{8}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$
⑮ $4\frac{3}{10} - 2\frac{5}{6} = 3\frac{39}{30} - 2\frac{25}{30} = 1\frac{14}{30} = 1\frac{7}{15}$	⑯ $2\frac{2}{15} - 1\frac{11}{20} = 1\frac{68}{60} - 1\frac{33}{60} = \frac{35}{60} = \frac{7}{12}$

問題に答えましょう。(4点×1問=4点)

① $\frac{14}{15}$ m のテープがあります。まず $\frac{1}{5}$ m 使いました。次に $\frac{1}{3}$ m 使いました。残りは何 m ですか。

$$\frac{14}{15} - \frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{14}{15} - \frac{3}{15} - \frac{5}{15} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5} \text{ (m)}$$



43 分数のたし算・ひき算③

章
11

制限時間
30分

合格点
80点

点

分数と小数のまじった計算は、**小数を分数に直してから計算**します。

分数のたし算をしましょう。(3点×16問=48点)

① $0.2 + \frac{2}{5} = \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$	② $0.4 + \frac{1}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$
③ $0.84 + \frac{3}{25} = \frac{21}{25} + \frac{3}{25} = \frac{24}{25}$	④ $0.05 + \frac{9}{20} = \frac{1}{20} + \frac{9}{20} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$
⑤ $0.3 + \frac{11}{10} = \frac{3}{10} + \frac{11}{10} = \frac{14}{10} = \frac{7}{5} (1\frac{2}{5})$	⑥ $0.8 + \frac{19}{5} = \frac{4}{5} + \frac{19}{5} = \frac{23}{5} (4\frac{3}{5})$
⑦ $0.6 + \frac{7}{5} = \frac{3}{5} + \frac{7}{5} = \frac{10}{5} = 2$	⑧ $0.5 + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$
⑨ $0.5 + \frac{1}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$	⑩ $0.7 + \frac{4}{15} = \frac{7}{10} + \frac{4}{15} = \frac{21}{30} + \frac{8}{30} = \frac{29}{30}$
⑪ $0.4 + \frac{1}{7} = \frac{2}{5} + \frac{1}{7} = \frac{14}{35} + \frac{5}{35} = \frac{19}{35}$	⑫ $0.2 + \frac{2}{9} = \frac{2}{10} + \frac{2}{9} = \frac{18}{90} + \frac{20}{90} = \frac{38}{90} = \frac{19}{45}$
⑬ $0.08 + \frac{1}{4} = \frac{2}{25} + \frac{1}{4} = \frac{8}{100} + \frac{25}{100} = \frac{33}{100}$	⑭ $0.15 + \frac{5}{12} = \frac{3}{20} + \frac{5}{12} = \frac{9}{60} + \frac{25}{60} = \frac{34}{60} = \frac{17}{30}$
⑮ $0.08 + \frac{2}{3} = \frac{2}{25} + \frac{2}{3} = \frac{6}{75} + \frac{50}{75} = \frac{56}{75}$	⑯ $1.75 + 2\frac{3}{4} = 1\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4} = 3\frac{6}{4} = 4\frac{2}{4} = 4\frac{1}{2}$

分数のひき算をしましょう。(3点×16問=48点)

① $0.8 - \frac{3}{5} = \frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$	② $\frac{3}{4} - 0.25 = \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
③ $0.64 - \frac{4}{25} = \frac{16}{25} - \frac{4}{25} = \frac{12}{25}$	④ $\frac{2}{3} - 0.3 = \frac{2}{3} - \frac{3}{10} = \frac{20}{30} - \frac{9}{30} = \frac{11}{30}$
⑤ $0.9 - \frac{1}{4} = \frac{9}{10} - \frac{1}{4} = \frac{18}{20} - \frac{5}{20} = \frac{13}{20}$	⑥ $\frac{4}{5} - 0.7 = \frac{4}{5} - \frac{7}{10} = \frac{8}{10} - \frac{7}{10} = \frac{1}{10}$
⑦ $0.7 - \frac{2}{9} = \frac{7}{10} - \frac{2}{9} = \frac{63}{90} - \frac{20}{90} = \frac{43}{90}$	⑧ $\frac{7}{9} - 0.2 = \frac{7}{9} - \frac{1}{5} = \frac{35}{45} - \frac{9}{45} = \frac{26}{45}$
⑨ $5.4 - 4\frac{3}{5} = 5\frac{2}{5} - 4\frac{3}{5} = 4\frac{7}{5} - 4\frac{3}{5} = \frac{4}{5}$	⑩ $2\frac{1}{5} - 1.75 = 2\frac{1}{5} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{4}{20} - 1\frac{15}{20} = \frac{9}{20}$
⑪ $3.75 - \frac{7}{2} = 3\frac{3}{4} - \frac{7}{2} = \frac{15}{4} - \frac{14}{4} = \frac{1}{4}$	⑫ $2\frac{1}{4} - 1.3 = 2\frac{1}{4} - 1\frac{3}{10} = 1\frac{25}{20} - 1\frac{6}{20} = \frac{19}{20}$
⑬ $1.6 - \frac{4}{3} = 1\frac{3}{5} - \frac{4}{3} = \frac{24}{15} - \frac{20}{15} = \frac{4}{15}$	⑭ $3\frac{1}{6} - 1.75 = 3\frac{1}{6} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{14}{12} - 1\frac{9}{12} = 1\frac{5}{12}$
⑮ $1.5 - \frac{7}{12} = 1\frac{1}{2} - \frac{7}{12} = \frac{18}{12} - \frac{7}{12} = \frac{11}{12}$	⑯ $1\frac{5}{6} - 1.6 = 1\frac{5}{6} - 1\frac{3}{5} = 1\frac{25}{30} - 1\frac{18}{30} = \frac{7}{30}$

問題に答えましょう。(4点×1問=4点)

① 姉は1.5km、妹は $1\frac{3}{7}$ kmの道のりを走りました。姉は妹よりどれだけ長く走りましたか。

$$1.5 - 1\frac{3}{7} = 1\frac{1}{2} - 1\frac{3}{7} = 1\frac{7}{14} - 1\frac{6}{14} = \frac{1}{14} \text{ (km)}$$



44 分数のたし算・ひき算④

章
11

制限時間
30分

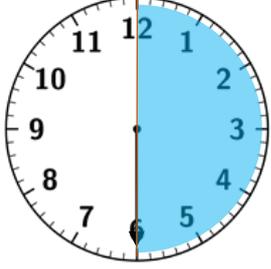
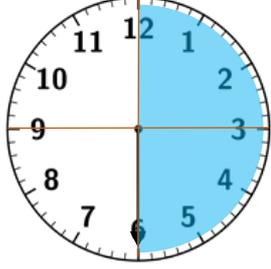
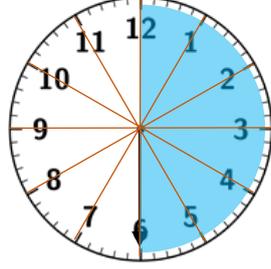
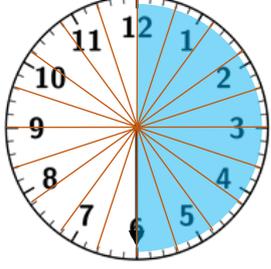
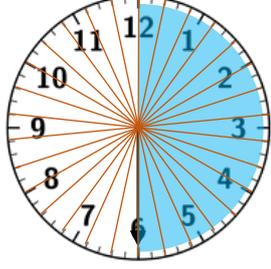
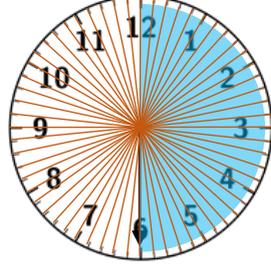
合格点
80点

点

秒を分で表す場合や、分を時間で表す場合、**60でわります**。

60でわった数を分数で表すと**分母が60**になります。約分できるときは約分します。

30秒を「分」で表します。()にあてはまる数字を書きましょう。(6点×6問=36点)

<p>①</p>  <p>1分を2等分したうちの (1)こ分だから、$\frac{(1)}{2}$分</p>	<p>②</p>  <p>1分を4等分したうちの (2)こ分だから、$\frac{(2)}{4}$分</p>	<p>③</p>  <p>1分を12等分したうちの (6)こ分だから、$\frac{(6)}{12}$分</p>
<p>④</p>  <p>1分を20等分したうちの (10)こ分だから、$\frac{(10)}{20}$分</p>	<p>⑤</p>  <p>1分を30等分したうちの (15)こ分だから、$\frac{(15)}{30}$分</p>	<p>⑥</p>  <p>1分を60等分したうちの (30)こ分だから、$\frac{(30)}{60}$分</p>

分を時間に直しましょう。(4点×16問=64点)

<p>例 45分... $\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$ 時間</p>	<p>例 100分... $\frac{100}{60} = \frac{5}{3} (1\frac{2}{3})$ 時間</p>
<p>① 20分... $\frac{20}{60} = \frac{1}{3}$ 時間</p>	<p>② 50分... $\frac{50}{60} = \frac{5}{6}$ 時間</p>
<p>③ 15分... $\frac{15}{60} = \frac{1}{4}$ 時間</p>	<p>④ 12分... $\frac{12}{60} = \frac{1}{5}$ 時間</p>
<p>⑤ 42分... $\frac{42}{60} = \frac{7}{10}$ 時間</p>	<p>⑥ 33分... $\frac{33}{60} = \frac{11}{20}$ 時間</p>
<p>⑦ 19分... $\frac{19}{60}$ 時間</p>	<p>⑧ 47分... $\frac{47}{60}$ 時間</p>
<p>⑨ 130分... $\frac{130}{60} = \frac{13}{6} (2\frac{1}{6})$ 時間</p>	<p>⑩ 80分... $\frac{80}{60} = \frac{4}{3} (1\frac{1}{3})$ 時間</p>
<p>⑪ 68分... $\frac{68}{60} = \frac{17}{15} (1\frac{2}{15})$ 時間</p>	<p>⑫ 145分... $\frac{145}{60} = \frac{29}{12} (2\frac{5}{12})$ 時間</p>
<p>⑬ 106分... $\frac{106}{60} = \frac{53}{30} (1\frac{23}{30})$ 時間</p>	<p>⑭ 129分... $\frac{129}{60} = \frac{43}{20} (2\frac{3}{20})$ 時間</p>
<p>⑮ 137分... $\frac{137}{60} (2\frac{17}{60})$ 時間</p>	<p>⑯ 113分... $\frac{113}{60} = (1\frac{53}{60})$ 時間</p>

57 割合①	章 15	制限時間 30分	合格点 80点	点
---------------	---------	-------------	------------	---

もとの量を1としたときの比べられる量の値を割合といいます。

割合は $\frac{\text{比べられる量}}{\text{もとの量}}$ で求めます。

割合を求めましょう。(5点×6問=30点)

①	14回シュートをして7回入りました。 シュートの回数をもとにして入った回数の割合を求めましょう。		0.5 (7÷14)
②	バスの定員が40人で乗客の人数が32人です。 定員をもとにして乗客の人数の割合を求めましょう。		0.8 (32÷40)
③	25人のテニス部の中に女子が15人います。 テニス部の中の女子の人数の割合を求めましょう。		0.6 (15÷25)
④	50さつの学級文庫のうち13さつが伝記の本です。 学級文庫の中の伝記の本の割合を求めましょう。		0.26 (13÷50)
⑤	250gの食塩水に60gの食塩がとけています。 食塩水の中の食塩の割合を求めましょう。		0.24 (60÷250)
⑥	体重50kgの人の6kgが骨です。 体重のうちの骨の割合を求めましょう。		0.12 (6÷50)

$\frac{\text{比べられる量}}{\text{もとの量}} = \text{割合}$ 、 $\text{もとの量} = \frac{\text{比べられる量}}{\text{割合}}$ で求めます。

比べられる量を求めましょう。(7点×5問=35点)

①	定員が50人のボランティアのうち参加者の割合が0.7です。 参加者の人数は何人ですか。		35人 (50×0.7)
②	15回試合をしたうち勝った割合が0.6です。 勝った回数は何回ですか。		9回 (15×0.6)
③	150m ² の土地のうち0.3の割合が畑です。 畑の面積は何m ² ですか。		45m ² (150×0.3)
④	60kmの道のりのうち0.35の割合を進みました。 進んだ道のりは何kmですか。		21km (60×0.35)
⑤	80人の5年生のうち陸上クラブに入っている割合は0.15です。 陸上クラブに入っている5年生は何人ですか。		12人 (80×0.15)

もとの量を求めましょう。(7点×5問=35点)

①	本を84ページ読みました。 これは本全体の0.3の割合です。この本は何ページありますか。		280ページ (84÷0.3)
②	1組で50m以上泳げる人は16人です。 これは1組全体の0.4の割合です。1組は何人いますか。		40人 (16÷0.4)
③	300円のコンパスを買いました。 これはこずかいのうちの0.4の割合です。こずかいは何円ですか。		750円 (300÷0.4)
④	国語を0.5時間勉強しました。 これは全勉強時間の0.25の割合です。勉強時間は何時間ですか。		2時間 (0.5÷0.25)
⑤	食塩水に120gの食塩がとけています。 これは食塩水のうちの0.15の割合です。食塩水は何gですか。		800g (120÷0.15)

58 割合②	章 15	制限時間 30分	合格点 80点	点
--------	---------	-------------	------------	---

百分率は%（パーセント）を使って表し、歩合は割、分、厘を使って表します。

$1=100%=10割$ 、 $0.1=10%=1割$ 、 $0.01=1%=1分$ 、 $0.001=0.1%=1厘$

小数で表した割合を、百分率と歩合で表しましょう。(4点×10問=40点)

	小数	百分率	歩合		小数	百分率	歩合
①	0.531	53.1%	5割3分1厘	②	0.197	19.7%	1割9分7厘
③	0.356	35.6%	3割5分6厘	④	0.724	72.4%	7割2分4厘
⑤	0.35	35%	3割5分	⑥	0.49	49%	4割9分
⑦	0.031	3.1%	3分1厘	⑧	0.097	9.7%	9分7厘
⑨	0.204	20.4%	2割4厘	⑩	0.605	60.5%	6割5厘

問題に答えましょう。(5点×12問=60点)

①	500mLのジュースのうち150mLを飲みました。 飲んだジュースの割合は何%ですか。		30% (150÷500)
②	40人の吹奏楽部のうち26人が女子です。 吹奏楽部の中の女子の割合は何%ですか。		65% (26÷40)
③	定価2800円のかばんが1120円値引きされていました。 値引きされた金額は定価の何割ですか。		4割 (1120÷2800)
④	ある野球選手は440打席のうち143回ヒットを打ちました。 この選手の打率は何割何分何厘ですか。		3割2分5厘 (143÷440)
⑤	520人の児童のうち先月欠席したのは20%でした。 先月欠席した児童は何人ですか。		104人 (520×0.2)
⑥	6000m ² の学校のしき地のうち64%が校庭です。 学校の校庭の面積は何m ² ですか。		3840m ² (6000×0.64)
⑦	850円の商品のうち4割が仕入れ値です。 商品の仕入れ値は何円ですか。		340円 (850×0.4)
⑧	160ページある本のうち3割5分を読みました。 読んだページは何ページですか。		56ページ (160×0.35)
⑨	運動会のリレーに出た児童は48人です。 これは全児童の6%です。児童は全部で何人ですか。		800人 (48÷0.06)
⑩	こずかいのうち500円を貯金箱に入れました。 これはこずかい全体の25%です。こずかいは何円ですか。		2000円 (500÷0.25)
⑪	ジャムの中にいちごが120gふくまれています。 これはジャム全体の6割です。このジャムは何gありますか。		200g (120÷0.6)
⑫	先月の食費は81900円でした。 これは収入全体の4割2分です。先月の収入は何円でしたか。		195000円 (81900÷0.42)

59 グラフ①

章
15

制限時間
30分

合格点
80点

点

アンケート結果や成分のような全体の中にする割合は、**円グラフ**や**帯グラフ**で表すと比べやすくなります。

「好きな給食」についてのグラフを見て、問題に答えましょう。(5点×4問=20点)

① 北小学校のシチューの割合は何%ですか。	13%	
② 西小学校のシチューの割合は何%ですか。	16%	
③ 北小学校のやきそばの人数は何人ですか。	36人 (400×0.09)	
④ 西小学校のやきそばの人数は何人ですか。	30人 (250×0.12)	

「お年玉の利用方法」についてのグラフを見て、問題に答えましょう。(5点×4問=20点)

① さきさんのゲームの割合は何%ですか。	28%	
② まゆさんのゲームの割合は何%ですか。	12%	
③ さきさんはおやつに何円使いましたか。	1600円 (20000×0.08)	
④ まゆさんはおやつに何円使いましたか。	2400円 (15000×0.16)	

「大豆の成分」についてのグラフを見て、問題に答えましょう。(6点×4問=24点)

大豆の成分調べ

① たんぱく質の割合は何%ですか。	44%	② 水分の割合は何%ですか。	11%
③ たんぱく質の割合は水分の何倍ですか。	4倍 ($44 \div 11$)	④ 大豆300gにでんぷんが何g含まれますか。	111g (300×0.37)

「好きな科目」についてのグラフを見て、問題に答えましょう。(6点×6問=36点)

南小学校5年生(200人)調べ

① 体育が好きな児童の割合は何%ですか。	24%	② 社会が好きな児童の割合は何%ですか。	6%
③ 体育の割合は社会の何倍ですか。	4倍 ($24 \div 6$)	④ 図工が好きな児童は何人ですか。	28人 (200×0.14)
⑤ 理科が好きな児童は何人ですか。	22人 (200×0.11)	⑥ 国語が好きな児童は何人ですか。	10人 (200×0.05)

60 グラフ②

章
15

制限時間
30分

合格点
80点

点

円グラフや帯グラフで表す割合には**百分率**を使います。

百分率で表すときに、わり切れない場合は**がい数**で表します。

「A駅の車を通った乗物の種類」について、問題に答えましょう。(8点×4問=32点)

<p>① 台数の割合を百分率で表しましょう。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>乗用車</th> <th>トラック</th> <th>タクシー</th> <th>バス</th> <th>その他</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>232台</td> <td>60台</td> <td>40台</td> <td>24台</td> <td>44台</td> <td>400台</td> </tr> <tr> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">58%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">15%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">10%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">6%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">11%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">100%</td> </tr> </tbody> </table>	乗用車	トラック	タクシー	バス	その他	合計	232台	60台	40台	24台	44台	400台	58%	15%	10%	6%	11%	100%	
乗用車	トラック	タクシー	バス	その他	合計														
232台	60台	40台	24台	44台	400台														
58%	15%	10%	6%	11%	100%														
<p>② 割合を右の円グラフに表しましょう。</p>																			
<p>③ バイクの割合が3%のとき、 バイクは何台ですか。</p> <p style="text-align: right; color: red; font-size: 1.2em;">12台 (400×0.03)</p>																			
<p>④ 救急車の割合が0.5%のとき、 救急車は何台ですか。</p> <p style="text-align: right; color: red; font-size: 1.2em;">2台 (400×0.005)</p>																			

「B町の人口の割合」について、問題に答えましょう。(8点×4問=32点) ※計算機使用可

<p>① 人口の割合を一の位までのがい数にして百分率で表しましょう。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>社会人</th> <th>お年より</th> <th>中高生</th> <th>小学生</th> <th>その他</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10375人</td> <td>5490人</td> <td>2009人</td> <td>1281人</td> <td>6145人</td> <td>25300人</td> </tr> <tr> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">41%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">22%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">8%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">5%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">24%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">100%</td> </tr> </tbody> </table>	社会人	お年より	中高生	小学生	その他	合計	10375人	5490人	2009人	1281人	6145人	25300人	41%	22%	8%	5%	24%	100%	
社会人	お年より	中高生	小学生	その他	合計														
10375人	5490人	2009人	1281人	6145人	25300人														
41%	22%	8%	5%	24%	100%														
<p>② 割合を右の円グラフに表しましょう。</p>																			
<p>③ 幼児の割合が約3%のとき、 幼児は約何人ですか。</p> <p style="text-align: right; color: red; font-size: 1.2em;">約 759人 (25300×0.03)</p>																			
<p>④ 大学生の割合が約2%のとき、 大学生は約何人ですか。</p> <p style="text-align: right; color: red; font-size: 1.2em;">約 506人 (25300×0.02)</p>																			

「畑Cの野菜のしゅうかく量」について、問題に答えましょう。(6点×6問=36点)

<p>① 野菜の割合を百分率で表しましょう。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>キャベツ</th> <th>にんじん</th> <th>トマト</th> <th>ピーマン</th> <th>きゅうり</th> <th>レタス</th> <th>なす</th> <th>その他</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21kg</td> <td>12kg</td> <td>7.2kg</td> <td>5.4kg</td> <td>4.2kg</td> <td>3.6kg</td> <td>3kg</td> <td>3.6kg</td> <td>60kg</td> </tr> <tr> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">35%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">20%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">12%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">9%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">7%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">6%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">5%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">6%</td> <td style="color: red; font-size: 1.2em;">100%</td> </tr> </tbody> </table>	キャベツ	にんじん	トマト	ピーマン	きゅうり	レタス	なす	その他	合計	21kg	12kg	7.2kg	5.4kg	4.2kg	3.6kg	3kg	3.6kg	60kg	35%	20%	12%	9%	7%	6%	5%	6%	100%	
キャベツ	にんじん	トマト	ピーマン	きゅうり	レタス	なす	その他	合計																				
21kg	12kg	7.2kg	5.4kg	4.2kg	3.6kg	3kg	3.6kg	60kg																				
35%	20%	12%	9%	7%	6%	5%	6%	100%																				
<p>② 割合を下の帯グラフに表しましょう。</p>																												
<p>③ キャベツの量は なすの何倍ですか。</p> <p style="text-align: right; color: red; font-size: 1.2em;">7倍</p>	<p>④ トマトの量は レタスの何倍ですか。</p> <p style="text-align: right; color: red; font-size: 1.2em;">2倍</p>																											
<p>⑤ にんじんの量は 全体の何分の1ですか。</p> <p style="text-align: right; color: red; font-size: 1.2em;">5分の1</p>	<p>⑥ なすの量は 全体の何分の1ですか。</p> <p style="text-align: right; color: red; font-size: 1.2em;">30分の1</p>																											