

17 小数のかけ算①	章 5	制限時間 30 分	合格点 80 点	点
------------	--------	--------------	-------------	---

しょうすう せうすう せいすう せいすう なお けいさん
 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。

けいさん
 計 算 し ま し ょ う。(3 点 × 10 問 = 30 点)

①	0.3×3	②	0.9×4
③	0.8×8	④	0.7×5
⑤	0.8×5	⑥	90×0.7
⑦	20×0.8	⑧	31×0.2
⑨	23×0.4	⑩	50×0.5

けいさん
 計 算 し ま し ょ う。(3 点 × 10 問 = 30 点)

①	0.03×5	②	0.02×6
③	0.03×9	④	0.04×8
⑤	0.04×5	⑥	60×0.09
⑦	50×0.03	⑧	21×0.04
⑨	42×0.03	⑩	34×0.02

けいさん
 計 算 し ま し ょ う。(3 点 × 10 問 = 30 点)

①	0.8×0.9	②	0.7×0.6
③	0.4×1.3	④	2.4×0.6
⑤	0.2×0.5	⑥	0.5×1.6
⑦	0.3×0.09	⑧	0.02×0.4
⑨	0.4×0.05	⑩	0.05×2.8

しき か こた
 式 に 書 い て 答 え ま し ょ う。(5 点 × 2 問 = 10 点)

①	まいにち 毎日オレンジジュースを 0.5L 飲みます。 1 週間で何L 飲むことになりますか。	
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。	

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。		
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。		

19 小数のかけ算③	章 5	制限時間 30 分	合格点 80 点	点
------------	--------	--------------	-------------	---

しょうすう 小数の みぎ 右はしの 0 は け 消します。 れい 例) 0.3850

しょうすう 小数のかけ算の答えに さん 小数点をつけるとき、こた しょうすうてん けたがたりなければ、ひだり 左に 0 を ふ 増やします。

けいさん 計算しましょう。(3 点×20 問=60 点)

①	$\begin{array}{r} 3.5 \\ \times 0.24 \\ \hline \end{array}$	②	$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times 0.26 \\ \hline \end{array}$	③	$\begin{array}{r} 8.4 \\ \times 0.45 \\ \hline \end{array}$	④	$\begin{array}{r} 9.8 \\ \times 0.35 \\ \hline \end{array}$
⑤	$\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 0.12 \\ \hline \end{array}$	⑥	$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 0.25 \\ \hline \end{array}$	⑦	$\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 0.36 \\ \hline \end{array}$	⑧	$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times 0.25 \\ \hline \end{array}$
⑨	$\begin{array}{r} 0.16 \\ \times 0.52 \\ \hline \end{array}$	⑩	$\begin{array}{r} 0.12 \\ \times 0.73 \\ \hline \end{array}$	⑪	$\begin{array}{r} 0.46 \\ \times 0.17 \\ \hline \end{array}$	⑫	$\begin{array}{r} 0.29 \\ \times 0.34 \\ \hline \end{array}$
⑬	$\begin{array}{r} 6.24 \\ \times 0.12 \\ \hline \end{array}$	⑭	$\begin{array}{r} 3.63 \\ \times 0.25 \\ \hline \end{array}$	⑮	$\begin{array}{r} 5.09 \\ \times 0.14 \\ \hline \end{array}$	⑯	$\begin{array}{r} 4.07 \\ \times 0.23 \\ \hline \end{array}$
⑰	$\begin{array}{r} 1.43 \\ \times 0.32 \\ \hline \end{array}$	⑱	$\begin{array}{r} 2.12 \\ \times 0.24 \\ \hline \end{array}$	⑲	$\begin{array}{r} 2.31 \\ \times 0.43 \\ \hline \end{array}$	⑳	$\begin{array}{r} 2.11 \\ \times 0.34 \\ \hline \end{array}$

しき 式に書いて こた 答えましょう。(4 点×2 問=8 点)

①	1m の <u>おも</u> 重さが 0.35kg の <u>がね</u> はり金があります。 この <u>がね</u> はり金 7.4m の <u>おも</u> 重さは何 kg ですか。	
②	1L の <u>おも</u> 重さが 1.5kg の <u>おみつ</u> はちみつがあります。 この <u>おみつ</u> はちみつ 0.06L の <u>おも</u> 重さは何 kg ですか。	

A×1 より おお 大きい数は かす ちい A より ちい 大きくなり、A×1 より かす 小さい数は ちい A より ちい 小さくなります。

A÷1 より おお 大きい数は かす ちい A より ちい 小さくなり、A÷1 より かす 小さい数は ちい A より ちい 大きくなります。

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

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

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	② 1辺が 1.5cm の正方形の面積
③ たて 0.9cm、横 0.8cm の長方形の面積	④ たて 2.4cm、横 1.3cm の長方形の面積
⑤ 1辺 0.3m の立方体の体積	⑥ 1辺 0.5m の立方体の体積
⑦ たて 1.7m、横 3m、高さ 2.4m の直方体の体積	⑧ たて 4m、横 3.5m、高さ 3.2m の直方体の体積

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。	
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。	
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。	
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。	

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

□が○の何倍かは、 $\text{□} \div \text{○}$ で求めます。例) 10 は 2 の何倍か $\cdots 10 \div 2 = 5$ (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。	② 22cm の 4.7 倍は何 cm ですか。
③ 9.7m^2 の 3.5 倍は何 m^2 ですか。	④ 2.3mL の 0.9 倍は何 mL ですか。
⑤ 144m は 32m の何倍ですか。	⑥ 60kg は 24kg の何倍ですか。
⑦ 56L は 16L の何倍ですか。	⑧ 77才 は 35才 の何倍ですか。

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
奇数

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

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

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	偶数	奇数	②	奇数+奇数	偶数	奇数
③	偶数+奇数	偶数	奇数	④	奇数+偶数	偶数	奇数
⑤	偶数-偶数	偶数	奇数	⑥	奇数-奇数	偶数	奇数
⑦	偶数-奇数	偶数	奇数	⑧	奇数-偶数	偶数	奇数
⑨	偶数より1大きい数	偶数	奇数	⑩	奇数より1大きい数	偶数	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

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。	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。
---	--------------------------------------	---	--------------------------------------

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		②	4	
③	7		④	10		⑤	13	

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	
②	8の倍数	
③	11の倍数	

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)

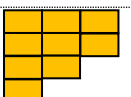
例	2と3	⑥、12、18	①	3と4		②	2と5	
③	6と9		④	4と6		⑤	4と8	

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	
②	2と7の公倍数	
③	10と15の公倍数	

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。	
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。	
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。	



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やくすうといいます。

24 の約数を求める場合、24 のわり算を考えて、わる数かと商しょうが約数やくすうになります。

$24 \div 1 = 24$ 、 $24 \div 2 = 12$ 、 $24 \div 3 = 8$ 、 $24 \div 4 = 6$ なので、1、2、3、4、6、8、12、24 が約数やくすうです。

2 つの数に共通な約数を公約数こうやくすうといい、いちばん大きい公約数を最大公約数さいだいこうやくすうといいます。

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	
②	15		③	18	
④	20		⑤	28	

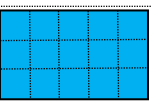
次の数の公約数を小さい順にすべて書き、最大公約数を○で囲みましょう。(4 点×5 問=20 点)

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

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、いちばん大きい整数は何ですか。	②	24 をわっても、32 をわってもわりきれ、いちばん大きい整数は何ですか。
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。	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。

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。 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。		
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。		
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。		
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。		

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

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 の倍数	
③ 2 と 3 の公倍数	
④ 2 と 3 と 4 の公倍数	
⑤ 30 の約数	
⑥ 24 の約数	
⑦ 24 と 30 の公約数	
⑧ 9 と 24 と 30 の公約数	

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 $\frac{1}{5} + \frac{3}{4}$	② $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$
③ $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$	④ $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$
⑤ $\frac{1}{6} + \frac{5}{9}$	⑥ $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$
⑦ $\frac{2}{3} + \frac{2}{9}$	⑧ $\frac{2}{13} + \frac{2}{39}$
⑨ $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$	⑩ $\frac{1}{2} + \frac{5}{7}$
⑪ $\frac{5}{8} + \frac{4}{3}$	⑫ $\frac{11}{10} + \frac{5}{3}$
⑬ $\frac{7}{12} + \frac{5}{9}$	⑭ $\frac{23}{21} + \frac{7}{6}$
⑮ $\frac{3}{5} + \frac{7}{10}$	⑯ $\frac{8}{3} + \frac{26}{21}$

分数のひき算をしましょう。(3 点×16 問=48 点)

① $\frac{2}{7} - \frac{1}{4}$	② $\frac{5}{6} - \frac{3}{5}$
③ $\frac{7}{9} - \frac{3}{8}$	④ $\frac{1}{2} - \frac{5}{11}$
⑤ $\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$	⑥ $\frac{1}{6} - \frac{1}{9}$
⑦ $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$	⑧ $\frac{17}{20} - \frac{2}{5}$
⑨ $\frac{7}{3} - \frac{4}{5}$	⑩ $\frac{19}{9} - \frac{1}{5}$
⑪ $\frac{20}{7} - \frac{5}{3}$	⑫ $\frac{3}{2} - \frac{2}{17}$
⑬ $\frac{25}{12} - \frac{1}{8}$	⑭ $\frac{13}{10} - \frac{1}{8}$
⑮ $\frac{9}{7} - \frac{1}{35}$	⑯ $\frac{11}{4} - \frac{11}{16}$

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。	
---	---

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 $\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$	② $\frac{2}{3} + \frac{2}{15}$
③ $\frac{1}{8} + \frac{1}{24}$	④ $\frac{1}{7} + \frac{4}{21}$
⑤ $\frac{1}{20} + \frac{1}{12}$	⑥ $\frac{3}{14} + \frac{1}{6}$
⑦ $\frac{3}{10} + \frac{1}{6}$	⑧ $\frac{7}{18} + \frac{3}{10}$
⑨ $\frac{3}{5} + \frac{9}{10}$	⑩ $\frac{5}{12} + \frac{5}{6}$
⑪ $\frac{17}{21} + \frac{5}{6}$	⑫ $\frac{2}{15} + \frac{11}{12}$
⑬ $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{6}$	⑭ $1\frac{3}{8} + 1\frac{7}{24}$
⑮ $2\frac{2}{3} + 1\frac{7}{12}$	⑯ $3\frac{4}{5} + 1\frac{13}{15}$

分数のひき算をしましょう。(3 点×16 問=48 点)

① $\frac{1}{2} - \frac{1}{10}$	② $\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$
③ $\frac{13}{15} - \frac{2}{3}$	④ $\frac{3}{4} - \frac{9}{20}$
⑤ $\frac{9}{10} - \frac{1}{15}$	⑥ $\frac{7}{18} - \frac{3}{10}$
⑦ $\frac{2}{15} - \frac{1}{12}$	⑧ $\frac{5}{6} - \frac{11}{14}$
⑨ $3\frac{1}{2} - 1\frac{3}{10}$	⑩ $4\frac{5}{12} - 1\frac{1}{6}$
⑪ $2\frac{2}{15} - 1\frac{1}{12}$	⑫ $5\frac{9}{10} - 3\frac{1}{15}$
⑬ $3\frac{1}{6} - 1\frac{1}{2}$	⑭ $2\frac{1}{5} - 1\frac{8}{15}$
⑮ $4\frac{3}{10} - 2\frac{5}{6}$	⑯ $2\frac{2}{15} - 1\frac{11}{20}$

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。



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	$0.2 + \frac{2}{5}$	②	$0.4 + \frac{1}{5}$
③	$0.84 + \frac{3}{25}$	④	$0.05 + \frac{9}{20}$
⑤	$0.3 + \frac{11}{10}$	⑥	$0.8 + \frac{19}{5}$
⑦	$0.6 + \frac{7}{5}$	⑧	$0.5 + \frac{1}{2}$
⑨	$0.5 + \frac{1}{6}$	⑩	$0.7 + \frac{4}{15}$
⑪	$0.4 + \frac{1}{7}$	⑫	$0.2 + \frac{2}{9}$
⑬	$0.08 + \frac{1}{4}$	⑭	$0.15 + \frac{5}{12}$
⑮	$0.08 + \frac{2}{3}$	⑯	$1.75 + 2\frac{3}{4}$

分数のひき算をしましょう。(3 点×16 問=48 点)

①	$0.8 - \frac{3}{5}$	②	$\frac{3}{4} - 0.25$
③	$0.64 - \frac{4}{25}$	④	$\frac{2}{3} - 0.3$
⑤	$0.9 - \frac{1}{4}$	⑥	$\frac{4}{5} - 0.7$
⑦	$0.7 - \frac{2}{9}$	⑧	$\frac{7}{9} - 0.2$
⑨	$5.4 - 4\frac{3}{5}$	⑩	$2\frac{1}{5} - 1.75$
⑪	$3.75 - \frac{7}{2}$	⑫	$2\frac{1}{4} - 1.3$
⑬	$1.6 - \frac{4}{3}$	⑭	$3\frac{1}{6} - 1.75$
⑮	$1.5 - \frac{7}{12}$	⑯	$1\frac{5}{6} - 1.6$

問題に答えましょう。(4 点×1 問=4 点)

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

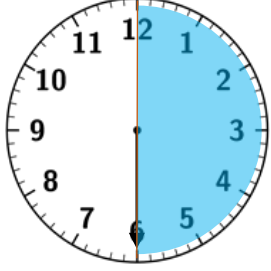
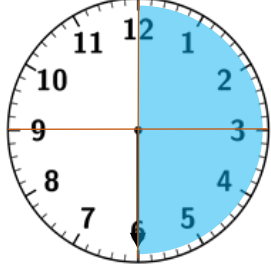
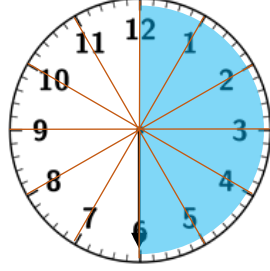
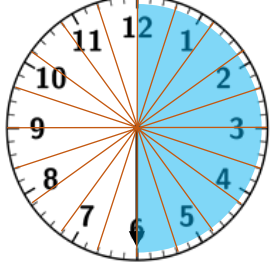
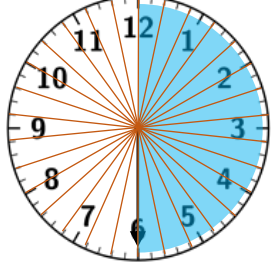
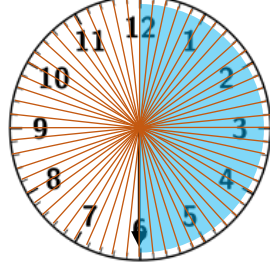


44 分数のたし算・ひき算④	章 11	制限時間 30分	合格点 80点	点
----------------	---------	-------------	------------	---

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)

①		②		③	
1分を2等分したうちの ()に分だから、 $\frac{(\quad)}{2}$ 分		1分を4等分したうちの ()に分だから、 $\frac{(\quad)}{4}$ 分		1分を12等分したうちの ()に分だから、 $\frac{(\quad)}{12}$ 分	
④		⑤		⑥	
1分を20等分したうちの ()に分だから、 $\frac{(\quad)}{20}$ 分		1分を30等分したうちの ()に分だから、 $\frac{(\quad)}{30}$ 分		1分を60等分したうちの ()に分だから、 $\frac{(\quad)}{60}$ 分	

分を時間に直しましょう。(4点×16問=64点)

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

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。		
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。		
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。		
④	50 冊の学級文庫のうち13 冊が伝記の本です。 学級文庫の中の伝記の本の割合を求めましょう。		
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。		
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。		

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

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。		
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。		
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。		
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。		
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。		

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。

$1=100\%=10\text{割}$ 、 $0.1=10\%=1\text{割}$ 、 $0.01=1\%=1\text{分}$ 、 $0.001=0.1\%=1\text{厘}$

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			②	0.197		
③	0.356			④	0.724		
⑤	0.35			⑥	0.49		
⑦	0.031			⑧	0.097		
⑨	0.204			⑩	0.605		

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。	
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。	
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	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。	
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。	
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。	
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。	
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。	
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。	
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。	
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。	
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。	

59 グラフ①

章
15

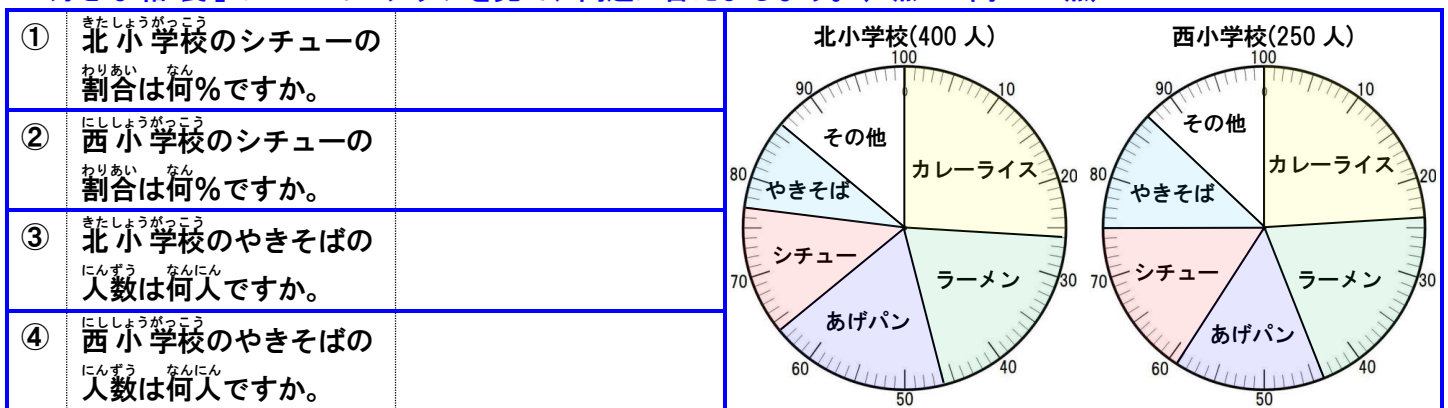
制限時間
30分

合格点
80点

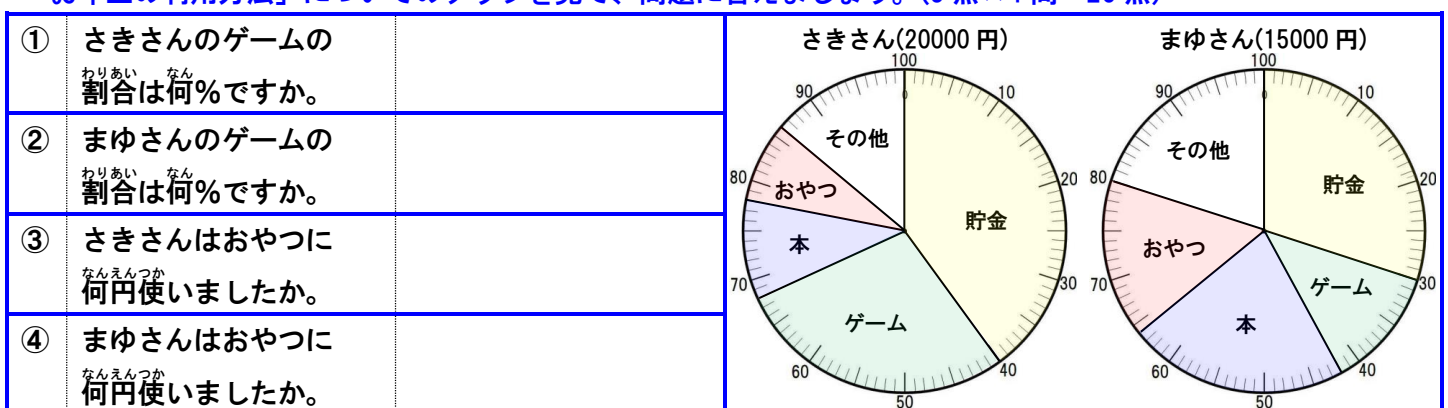
点

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。

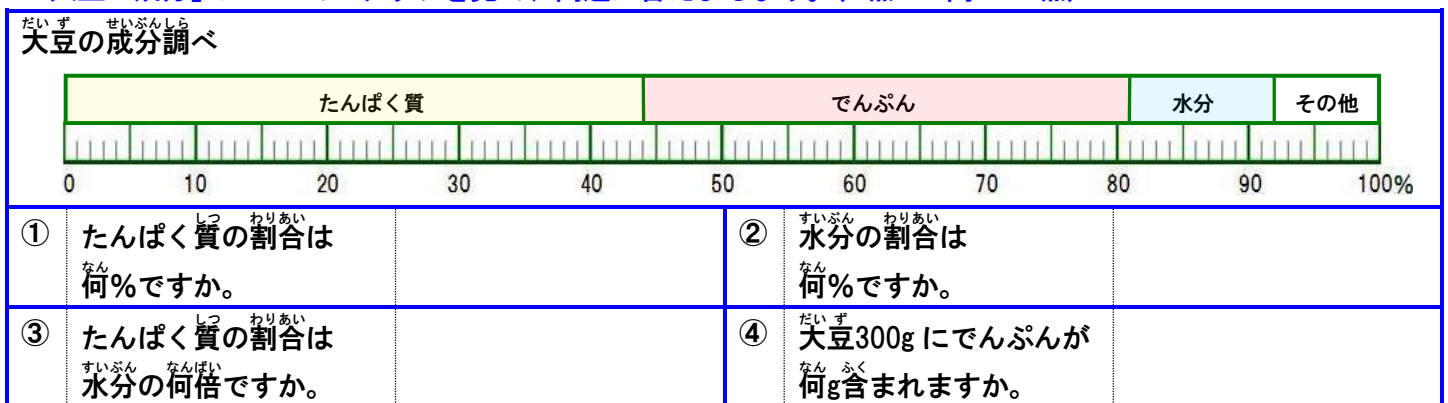
「好きな給食」についてのグラフを見て、問題に答えましょう。(5点×4問=20点)



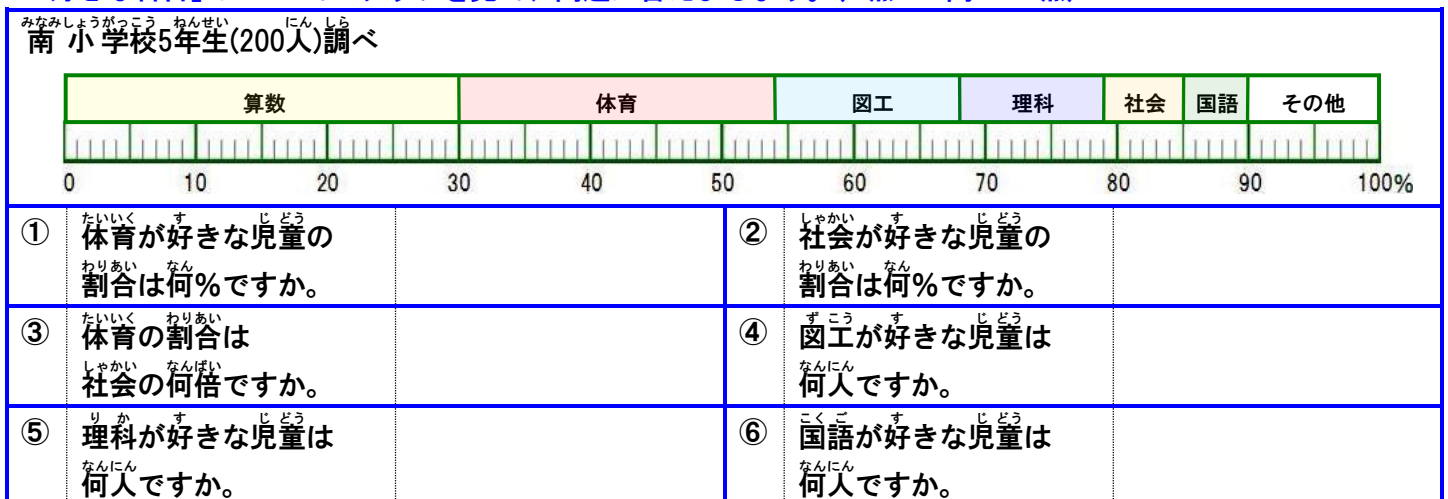
「お年玉の利用方法」についてのグラフを見て、問題に答えましょう。(5点×4問=20点)



「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)



「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)



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に数で表します。

「A駅の前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)

① 台数の割合を百分率で表しましょう。

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

② 割合を右の円グラフに表しましょう。

③ バイクの割合が3%のとき、
バイクは何台ですか。

④ 救急車の割合が0.5%のとき、
救急車は何台ですか。

「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

① 人口の割合を一の位までのがいに百分率で表しましょう。

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

② 割合を右の円グラフに表しましょう。

③ 幼児の割合が約3%のとき、
幼児は約何人ですか。

④ 大学生の割合が約2%のとき、
大学生は約何人ですか。

「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)

① 野菜の割合を百分率で表しましょう。

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

② 割合を下の帯グラフに表しましょう。

③ キャベツの量は
なすの何倍ですか。

④ トマトの量は
レタスの何倍ですか。

⑤ にんじんの量は
全体の何分の1ですか。

⑥ なすの量は
全体の何分の1ですか。