

14

分数と小数, 整数の関係

## 分数と小数, 整数の関係

名前

年 組 番

/ 8 問

図 1 次の分数を小数で表しましょう。答えは四捨五入して、 $\frac{1}{100}$ の位までのがい数で表しましょう。

(1)  $\frac{5}{6}$

(2)  $\frac{10}{3}$

(3)  $\frac{13}{11}$

(4)  $\frac{9}{7}$

図 2 次の問題に答えましょう。

(1) 2 と 3 のちょうどまん中の数を, 小数と分数で答えましょう。

小数

分数

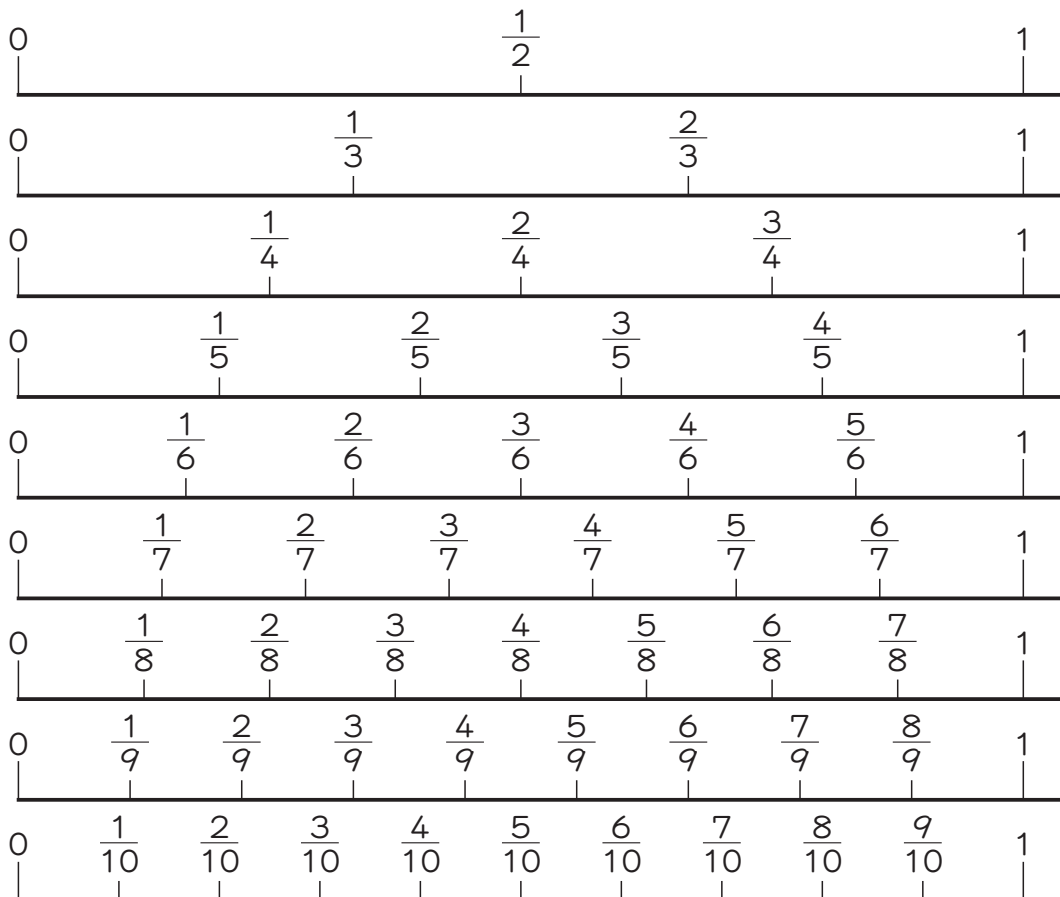
(2)  $\frac{1}{2}$  と 0.6 のちょうどまん中の数を, 小数と分数で答えましょう。

小数

分数

44	分数のたし算とひき算 <b>通分と分数のたし算, ひき算 - 1</b>	年 組 番 _____	名前 _____	/ 4 問

知 ■ 次の数直線を見て、にあてはまる数を書きましょう。



(1)  $\frac{1}{2} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{4} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{6} = \frac{4}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{5}{\boxed{\phantom{00}}}$

(2)  $\frac{2}{3} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{6} = \frac{6}{\boxed{\phantom{00}}}$

(3)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10}$

(4)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{6} - \frac{\boxed{\phantom{00}}}{6} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{6}$

45

分数のたし算とひき算

# 通分と分数のたし算, ひき算 - 2

年 組 番

名前

／ 11 問

知 1 □にあてはまる数を書きましょう。

$$(1) \frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$$

$$(2) \frac{2}{5} = \frac{\square}{15}$$

$$(3) \frac{2}{9} = \frac{12}{\square}$$

$$(4) \frac{5}{7} = \frac{15}{\square}$$

$$(5) \frac{8}{14} = \frac{\square}{7}$$

$$(6) \frac{20}{32} = \frac{\square}{8}$$

$$(7) \frac{3}{27} = \frac{1}{\square}$$

$$(8) \frac{6}{39} = \frac{2}{\square}$$

$$(9) \frac{1}{8} = \frac{3}{\square} = \frac{\square}{48}$$

$$(10) \frac{4}{6} = \frac{\square}{3} = \frac{10}{\square}$$

知 2  $\frac{2}{3}$ と大ききの等しい分数を, 次のア～コの中からすべて選び, 記号で答えましょう。

ア  $\frac{3}{6}$     イ  $\frac{8}{12}$     ウ  $\frac{2}{8}$     エ  $\frac{6}{9}$     オ  $\frac{4}{6}$

カ  $\frac{11}{13}$     キ  $\frac{10}{15}$     ク  $\frac{4}{8}$     ケ  $\frac{4}{48}$     コ  $\frac{48}{72}$

46	分数のたし算とひき算 <b>通分と分数のたし算, ひき算 - 3</b>	年      組      番 名前	/ 10 問

知 **1** 次の分数を通分して大小を比べ、にあてはまる等号や不等号を書きましょう。

(1)  $\frac{2}{3}$    $\frac{5}{8}$

(2)  $\frac{9}{7}$    $\frac{28}{21}$

(3)  $\frac{7}{6}$    $\frac{28}{24}$

(4)  $1\frac{7}{12}$    $1\frac{9}{16}$

知 **2** (      )の中の分数を通分しましょう。

(1)  $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{7}\right)$

(2)  $\left(\frac{4}{5}, \frac{5}{6}\right)$

(3)  $\left(\frac{9}{8}, \frac{13}{12}\right)$

(4)  $\left(1\frac{3}{4}, 1\frac{5}{6}\right)$

(5)  $\left(\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{4}{9}\right)$

(6)  $\left(\frac{1}{4}, \frac{5}{12}, \frac{2}{9}\right)$

47

分数のたし算とひき算

# 通分と分数のたし算, ひき算 - 4

名前

年 組 番

／ 10 問

知 1  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$  の計算のしかたを考えます。□ にあてはまる数を書きましょう。

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{\square}{15} + \frac{\square}{15} = \frac{\square}{15}$$

知 2 計算をしましょう。

(1)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$

(2)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{6}$

(3)  $\frac{9}{8} + \frac{3}{7}$

(4)  $\frac{5}{3} + \frac{9}{7}$

(5)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$

(6)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{7}$

(7)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{9}$

(8)  $\frac{3}{2} - \frac{3}{7}$

知 3  $\frac{3}{8}$  L のジュースと  $\frac{2}{5}$  L のジュースをあわせると何 L ですか。

式

答え

<div style="border-bottom: 1px dashed black; height: 20px;"></div>
--

15	分数のたし算とひき算	年 組 番	／ 8 問
	通分と分数のたし算, ひき算	名前	

知 1 次の分数と大ききの等しい分数を、分母の小さい順に2つ書きましよう。

(1)  $\frac{5}{6}$

(2)  $\frac{4}{9}$

知 2 次の分数を通分して大ききを比べ、小さい順にならべましよう。

(1)  $\left(\frac{7}{12}, \frac{3}{8}, \frac{1}{3}\right)$

(2)  $\left(\frac{8}{15}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}\right)$

知 3 計算をましよう。

(1)  $\frac{5}{6} + \frac{8}{7}$

(2)  $\frac{7}{4} - \frac{4}{7}$

知 4 赤いリボンが  $\frac{7}{8}$  m, 青いリボンが  $\frac{1}{9}$  m あります。

(1) リボンはあわせて何m ありますか。

式

答え


(2) 赤と青のリボンの長さのちがいは何m ですか。

式

答え


48	分数のたし算とひき算 <b>約分と分数のたし算, ひき算-1</b>	年      組      番 名前	/ 9 問

知 1 次の分数を約分しましょう。

(1)  $\frac{2}{8}$

(2)  $\frac{3}{15}$

(3)  $\frac{16}{24}$

(4)  $2\frac{6}{14}$

(5)  $\frac{48}{42}$

(6)  $\frac{18}{36}$

(7)  $\frac{5}{75}$

(8)  $\frac{80}{16}$

知 2 次の分数を約分して、 $\frac{3}{7}$ と大きさの等しい分数を見つけ、記号を書きましょう。

ア  $\frac{4}{8}$

イ  $\frac{12}{28}$

ウ  $\frac{15}{21}$

エ  $\frac{6}{14}$

オ  $\frac{6}{9}$

カ  $\frac{8}{12}$

キ  $\frac{15}{35}$

ク  $\frac{27}{36}$

ケ  $\frac{18}{24}$

コ  $\frac{9}{21}$

49

分数のたし算とひき算

# 約分と分数のたし算, ひき算-2

年 組 番

名前

／ 11 問

知 1  $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$  の計算のしかたを考えます。□にあてはまる数を書きましょう。

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{\square}{6} + \frac{1}{6} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{2}$$

知 2 計算をしましょう。

(1)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{12}$

(2)  $\frac{5}{4} + \frac{1}{6}$

(3)  $\frac{1}{6} + \frac{2}{9}$

(4)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{15}$

(5)  $\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$

(6)  $\frac{8}{9} - \frac{7}{18}$

(7)  $\frac{11}{8} - \frac{7}{6}$

(8)  $\frac{5}{6} - \frac{3}{10}$

(9)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

(10)  $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} - \frac{1}{3}$



16

分数のたし算とひき算

約分と分数のたし算, ひき算

名前

年 組 番

／8問

知 1 次の分数を約分しましょう。

(1)  $3\frac{50}{75}$

(2)  $\frac{13}{65}$

知 2 計算をしましょう。

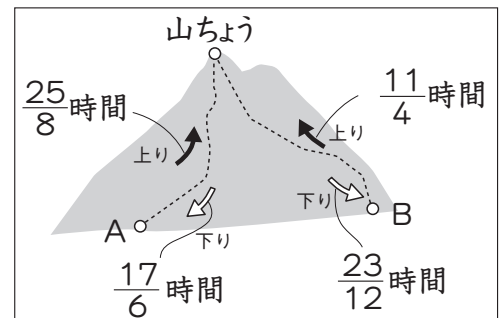
(1)  $\frac{5}{72} + \frac{5}{24}$

(2)  $\frac{21}{34} - \frac{2}{17}$

(3)  $\frac{7}{4} - \frac{2}{13} - \frac{11}{26}$

(4)  $\frac{5}{16} + \frac{5}{24} - \frac{5}{48}$

知 3 右の図は、登山コースの案内図です。登山口 A、B と山ちょうの間の上り、下りにかかる時間がそれぞれ書かれています。



(1) ゆうこさんは、次のコースを使って登山することにしました。休けい時間を考えないものとする、全部で何時間かかりますか。

登山口 B → 山ちょう → 登山口 B

式

答え


(2) かかる時間が最も長いコースと最も短いコースでは、かかる時間のちがいは何時間ですか。

51

分数のたし算とひき算  
いろいろな分数のたし算, ひき算  
時間と分数 - 2

年 組 番  
名前

／ 12 問

知 1  $\frac{3}{5} + 0.1$  の計算のしかたを考えます。□にあてはまる数を書きましょう。

(1) 0.1 を分数になおして計算しましょう。

$$\frac{3}{5} + 0.1 = \frac{3}{5} + \frac{\square}{10}$$

$$= \frac{\square}{10} + \frac{\square}{10}$$

$$= \frac{\square}{10}$$

(2)  $\frac{3}{5}$  を小数になおして計算しましょう。

$$\frac{3}{5} + 0.1 = \square + 0.1$$

$$= \square$$

知 2  $A$  のコップには水が  $\frac{1}{3}$  L 入っていて,  $B$  のコップには水が 0.6L 入っています。

(1)  $A$  と  $B$  のコップの水を合わせると, 何 L になりますか。

式

答え


(2)  $A$  と  $B$  のコップの水のかさのちがいは何 L ですか。

式

答え


知 **3** 計算をしましょう。

(1)  $0.5 + \frac{2}{5}$

(2)  $\frac{7}{10} - 0.25$

(3)  $\frac{1}{4} + 0.3$

(4)  $\frac{2}{3} - 0.6$

(5)  $\frac{5}{6} + 0.7$

(6)  $0.9 - \frac{3}{7}$

(7)  $0.75 + \frac{1}{3}$

(8)  $\frac{11}{12} - 0.8$

52

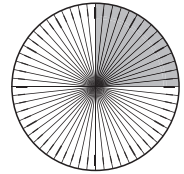
分数のたし算とひき算  
いろいろな分数のたし算, ひき算  
時間と分数 - 3

年 組 番  
名前

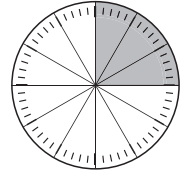
／ 12 問

知 1 15 分は何時間ですか。□□にあてはまる整数か分数, (4)は文を書きましょう。

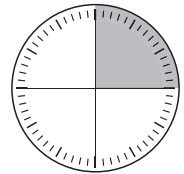
(1) 1 時間を 60 等分した □□ 分だから, □□ 時間です。



(2) 1 時間を 12 等分した □□ 分だから, □□ 時間です。



(3) 1 時間を 4 等分した □□ 分だから, □□ 時間です。



(4) (1)~(3)の 3 つの分数を通分すると, どんないえますか。

知 2 □□にあてはまる分数を書きましょう。

(1) 30 分 = □□ 時間

(2) 20 分 = □□ 時間

(3) 50 分 = □□ 時間

(4) 12 分 = □□ 時間

(5) 36 秒 = □□ 分

(6) 80 秒 = □□ 分

(7) 75 分 = □□ 時間

(8) 130 分 = □□ 時間

17	<b>分数のたし算とひき算</b> <b>いろいろな分数のたし算，ひき算</b> <b>時間と分数</b>	<div>年組番</div> <div>名前</div>	<div>／9問</div>
----	---	------------------------------	----------------

知 1 計算をしましょう。

(1)  $\frac{7}{12} + 3\frac{4}{15}$

(2)  $2\frac{1}{6} + \frac{3}{10}$

(3)  $3\frac{5}{6} - \frac{5}{8}$

(4)  $3\frac{7}{12} - 2\frac{11}{20}$

(5)  $1.5 + \frac{2}{7}$

(6)  $\frac{13}{8} - 1.25$

知 2 2.5 L のお茶を， $\overset{\text{エー}}{A}$ さんに $\frac{3}{5}$  L， $\overset{\text{ビー}}{B}$ さんに0.7 L， $\overset{\text{シー}}{C}$ さんに $\frac{2}{3}$  L 分けました。お茶は何 L 残っていますか。

式

答え

<div style="border-bottom: 1px dashed black; height: 30px;"></div> <div style="height: 38px;"></div>
--

知 3  にあてはまる分数を書きましょう。

(1) 42 分 =  時間

(2) 27 秒 =  分

17	<b>分数のたし算とひき算</b> <b>いろいろな分数のたし算，ひき算</b> <b>時間と分数</b>	年      組      番  名前	/ 100 点

(2)はそれぞれ完答で10点,ほか各10点)

知 1 計算をしましょう。

(1)  $1\frac{1}{3} + 4\frac{2}{5}$

(2)  $3\frac{9}{10} - \frac{5}{6}$

(3)  $0.7 + \frac{1}{5}$

(4)  $0.8 - \frac{3}{7}$

知 2 25分は何時間ですか。□□にあてはまる整数か分数を書きましょう。

(1) 1時間を60等分した□□に分だから, □□時間です。

(2) 1時間を12等分した□□に分だから, □□時間です。

知 3 □□にあてはまる分数を書きましょう。

(1) 40分 = □□時間

(2) 24分 = □□時間

(3) 90秒 = □□分

(4) 155分 = □□時間

71	割合	年	組	番
	割合と百分率 - 1	名前		
				/ 7 問

知 ■ のぼるさんとゆうたさんとさとしさんは、サッカーのシュートの練習をしました。右の表は、3人のけった数と入った数を表しています。

	けった数(回)	入った数(回)
のぼるさん	12	6
ゆうたさん	20	15
さとしさん	15	12

(1) 入った数は、けった数の何倍になっていますか。

〈のぼるさん〉

式

答え


〈ゆうたさん〉

式

答え


〈さとしさん〉

式

答え


(2) 3人のうちでは、だれがよくシュートが入ったといえますか。

--

(3) 3人の、シュートが入った数の割合わりあいを求めましょう。

のぼるさん

--

ゆうたさん

--

さとしさん

--

72	割合	年	組	番	名前	／ 11 問
	割合と百分率 - 2					

知 1 みかさんのクラスの人数は 35 人で、めがねをかけている人は 7 人です。

(1) クラスの人数をもとにした、めがねをかけている人数の割合を求めましょう。

式

答え


(2) めがねをかけている人数の割合を、百分率で表しましょう。

--

知 2 毎月の兄のこづかいは 1500 円、弟のこづかいは 600 円です。兄のこづかいは、弟のこづか  
いの何%ですか。

式

答え


知 3 小数や整数で表した割合を、百分率で表しましょう。

(1) 0.03

--

(2) 1.7

--

(3) 0.814

--

(4) 5

--

知 4 百分率で表した割合を、小数で表しましょう。

(1) 69%

--

(2) 7%

--

(3) 215%

--

(4) 0.8%

--



25	割合	年	組	番	名前	/ 5 問
	割合と百分率					

知 1 ゆうこさんの学校の5年生の男子の人数は45人で、そのうち18人に虫歯があります。また、女子の人数は51人で、そのうち24人に虫歯があります。

(1) 虫歯のある人の割合が多いのは、男子と女子のどちらといえますか。

--

(2) 5年生全体の人数をもとにした、虫歯のある人の割合は何%ですか。

式

答え


知 2 だいきさんは、算数のテストで25問中20問を解きました。そのうち正しい答えだったのは18問でした。

(1) だいきさんが解いた問題は、問題全体の何%ですか。

式

答え


(2) 正しい答えだったのは、問題全体の何%ですか。

式

答え


(3) 正しい答えだったのは、だいきさんが解いた問題の何%ですか。

式

答え


73

割合

## 百分率の問題 - 1

名前

年 組 番

/ 7 問

知 1 まりさんの学校の5年生の人数は120人で、そのうち20%にあたる人がバスケットボールクラブに入っていて、10%にあたる人が園芸クラブに入っています。

(1) バスケットボールクラブに入っている人は何人ですか。

式

答え

(2) 園芸クラブに入っている人は何人ですか。

式

答え

知 2 定員85人の電車で、定員の120%の人が乗っています。この電車に乗っている人は何人ですか。

式

答え

知 3 にあてはまる数を求めましょう。

(1) 45kmの80%は、 kmです。

(2) 700円の25%は、 円です。

(3) 65m<sup>2</sup>の160%は、 m<sup>2</sup>です。

(4) 300gの280%は、 gです。

74	割合	年	組	番
	百分率の問題 - 2	名前		
				/ 6 問

知 1 みかさんは、ある本を 180 ページ読みました。これは、本全体のページ数の 60%にあたります。この本は全体で何ページありますか。

(1) 本全体のページ数を○ページとして、かけ算の式に表します。□にあてはまる数を書きましょう。

$$\bigcirc \times \square = 180$$

(2) (1)の式の○にあてはまる数を求める式をたて、この本全体のページ数を求めましょう。

式

○ =

答え

知 2 ひとしさんの家の畑では、今年は、じゃがいもが 600kg とれました。これは、前の年の 120% にあたります。前の年にとれたじゃがいもは何 kg でしたか。

式

答え

知 3 □にあてはまる数を求めましょう。

(1) □ m の 80% は、24 m です。

(2) □ 人の 160% は、176 人です。

知 4 下の表で、割合を表す小数と百分率、歩合の等しいものが、たてにならぶようにしましょう。

割合を表す小数				0.06
百分率	65%		17.3%	
歩 合		3 割		

75	割合	年	組	番
	百分率の問題 - 3	名前		
				/ 4 問

知 1 お母さんは、4200 円のセーターを 20%びきのねだんで買いました。代金はいくらですか。  
この問題を、次のように考えて代金を求めました。□□にあてはまる数を書きましょう。

(1) 割りびきのねだんを求め、もとのねだんから割りびきのねだんをひいて代金を求める。

$$4200 \times 0.2 = \square$$

$$\square - \square = \square \text{ (円)}$$

(2) もとのねだんを 1 とみると代金がいくつにあたるかを考え、代金を求める。

$$1 - 0.2 = \square$$

$$\square \times \square = \square \text{ (円)}$$

知 2 ゆうきさんは 600 円のマーカーペンを買ひ、8%の消費税しょうひぜいを加えて代金をはらいました。代金はいくらですか。

式

答え

<div style="border-bottom: 1px dashed black; height: 100px;"></div>
---

知 3 仕入れねの 30%のもうけを見こんで、6500 円の売りねをつけた品物があります。この品物の仕入れねはいくらですか。

式

答え

<div style="border-bottom: 1px dashed black; height: 100px;"></div>
---

26

割合

## 百分率の問題

年 組 番  
名前

/ 5 問

- 知 1 ノート1さつについて、6円のもうけがあるように、仕入れねの5%増<sup>ま</sup>しの売りねをつけました。このノート1さつの仕入れねはいくらですか。また、売りねはいくらですか。

〈仕入れね〉

式

答え

〈売りね〉

式

答え

- 知 2 売りねが920円の商品を売りねどおりに売ると、仕入れねの15%のもうけがあります。この商品の仕入れねはいくらですか。

式

答え

- 知 3 長さ63cmの木のぼうを2つに切りました。短いほうのぼうの長さは、長いほうのぼうの長さの80%にあたります。長いほうのぼうの長さは何cmですか。また、短いほうのぼうの長さは何cmですか。

〈長いほうのぼうの長さ〉

式

答え

〈短いほうのぼうの長さ〉

式

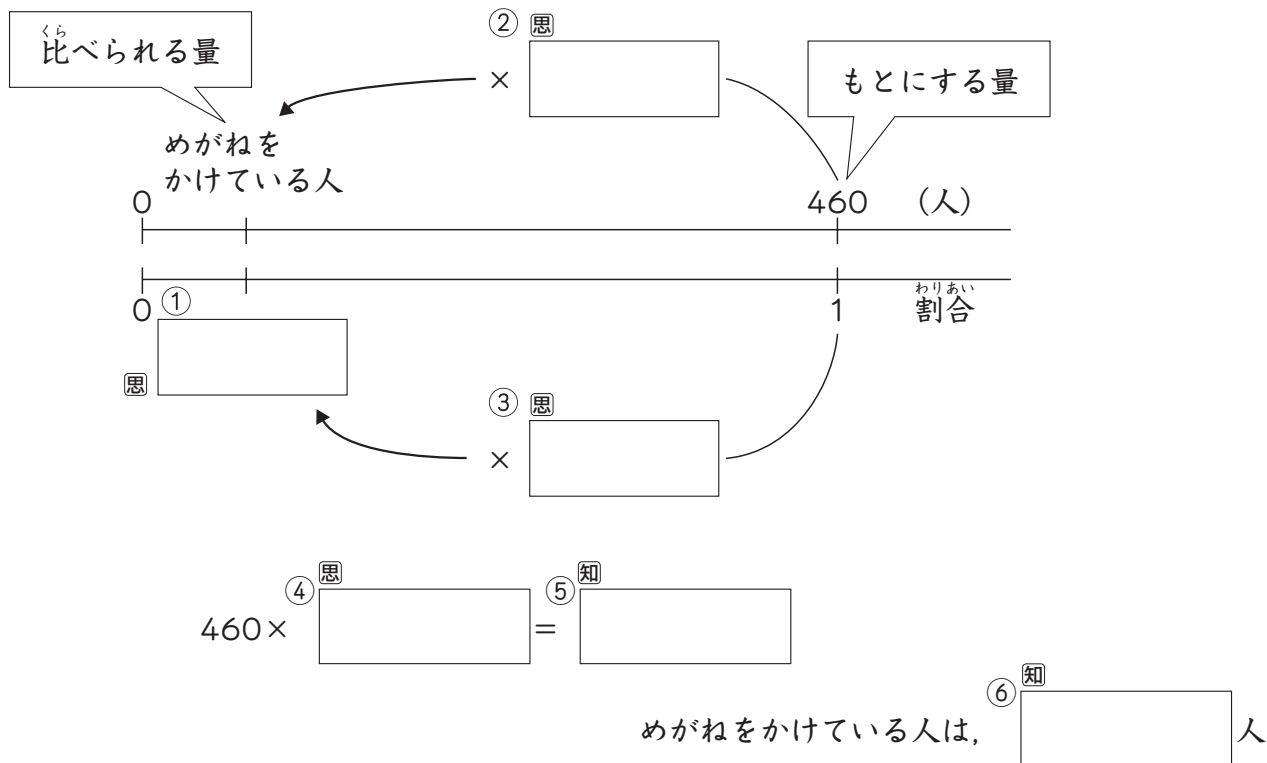
答え

26	割合 百分率の問題	年 組 番	名前	/ 100 点

(2, 3, 4, 5)はそれぞれ完答で10点,ほか各10点)

- 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
- ① まさおさんの学校の児童数は460人で,そのうちの15%にあたる人がめがねをかけています。めがねをかけている人は何人ですか。

この問題を,まさおさんは数直線を使って考えました。□にあてはまる数を書きましょう。



- ② かずおさんは,お年玉を9000円もらい,その23%を使っておもちゃを買いました。おもちゃはいくらですか。

式

答え

- ③ 図書室には,物語の本が420さつあります。これは,図書室にある本全体の12%にあたります。図書室には,何さつの本がありますか。

式

答え

- 知 4 あるイベントに来る人を 2400 人と予想しましたが、当日は、予想の 140%の人が来ました。予想よりも、どれだけ多くの人が来ましたか。

式

答え


- 知 5 仕入れねの 20%のもうけを見こんで、8400 円の売りねをつけた品物があります。この品物の仕入れねはいくらですか。

式

答え
