

もとにする量を見つけよう①

なまえ _____

わりあいの文章題 3つの数をしわけてこたえる れい1もん+4もん ひづけ _____

① 文の数を、□にしわけて書く。(もとにする量 × わりあい = くらべる量)

やりかた ② わからない数の□には「？」と書く。もとにする量は100%にあたる量。

③ 「？」をもとめて、とき方とこたえを書く。％は小数になおす(100% = 1)。

れい 定員40人のバスに、定員の75%の人が乗っています。乗っている人は何人ですか。

もとにする量 わりあい くらべる量

$$\boxed{40} \times \boxed{75} \% = \boxed{?}$$

こたえ **30** 人

とき方

$$40 \times 0.75 = 30$$

① 理科の本は50さつあります。これは、図書室の本250さつの何%にあたりますか。

もとにする量 わりあい くらべる量

$$\boxed{} \times \boxed{} \% = \boxed{}$$

こたえ **20** %

とき方

② ゆうなさんは、本の全体の40%にあたる80ページを読みました。この本は全部で何ページですか。

もとにする量 わりあい くらべる量

$$\boxed{} \times \boxed{} \% = \boxed{}$$

こたえ **200** ページ

とき方

③ ゆうたさんは、おこづかい500円の30%を使いました。使ったお金は何円ですか。

もとにする量 わりあい くらべる量

$$\boxed{} \times \boxed{} \% = \boxed{}$$

こたえ **150** 円

とき方

④ ゆうたさんの学校では、児童の25%が電車で通学していて、その数は15人です。学校の児童は何人ですか。

もとにする量 わりあい くらべる量

$$\boxed{} \times \boxed{} \% = \boxed{}$$

こたえ **60** 人

とき方



どちらが もとにする量？ ②

2つの量をくらべて○でかこむ れい1もん+4もん

なまえ _____

ひづけ _____

- やりかた**
- ① 2つの量のうち、100%にあたるほう（もとにする量）を○でかこむ。
 - ② 「弟は兄の何%」なら、兄がもとにする量。「～の何%」の「～」をさがす。
 - ③ わりあい = くらべる量 ÷ もとにする量。こたえが 100%をこえることもある。

れい 弟は 200円、兄は 800円のおこづかいをもらいました。弟のおこづかいは、兄のおこづかいの何%ですか。

弟 200円

兄 800円

とき方

$$200 \div 800 = 0.25$$
$$0.25 = 25\%$$

こたえ %

① 青いひもは 60cm、赤いひもは 40cmです。青いひもの長さは、赤いひもの長さの何%ですか。

青いひも 60cm

赤いひも 40cm

とき方

こたえ %

② まゆさんはカードを 80まい、あきらさんは 60まいもっています。あきらさんのカードは、まゆさんのカードの何%ですか。

まゆさん 80まい

あきらさん 60まい

とき方

こたえ %

③ ある学級の男子は 12人、女子は 15人です。女子の人数は、男子の人数の何%ですか。

男子 12人

女子 15人

とき方

こたえ %

④ 夏休みに、ゆうたさんは 9さつ、ひなたさんは 45さつ本を読みました。ゆうたさんのさつ数は、ひなたさんのさつ数の何%ですか。

ゆうたさん 9さつ

ひなたさん 45さつ

とき方

こたえ %



「20%引き」は何%？③

なまえ _____

ふえる・へるの言い方をわりあいに変えよう 1もんと4もん

ひづけ _____

やりかた

- ① 「～%引き」は100%から～%をひいたわりあい。「～%まし」は100%に～%をたす。
- ② はじめに、□のこたえの量はもとにする量の何%か書く。(40%引き → $100 - 40 = 60\%$)
- ③ つぎに、もとにする量 × わりあい = くらべる量で、?をもとめる。%は小数になおす。

れい 定価 800円のシャツが 25%引きで売られています。売りねは何円ですか。

もとにする量が 100%。売りねは

%

こたえ 円

とき方

$$100 - 25 = 75\%$$

$$800 \times 0.75 = 600$$

① 2000円のぼうしが 30%引きで売られています。売りねは何円ですか。

もとにする量が 100%。売りねは

%

こたえ 円

とき方

② ねだんが 20%引きになって、いまのねだんは 720円です。もとのねだんは何円ですか。

もとにする量が 100%。いまのねだんは

%

こたえ 円

とき方

③ ゆうなさんの身長は、去年より 10%ふえて、いまは 154cmです。去年の身長は何cmですか。

もとにする量が 100%。いまの身長は

%

こたえ cm

とき方

④ ゆうたさんの学校の児童は、去年は 200人でした。今年は 15%ましの人数になりました。今年の児童は何人ですか。

もとにする量が 100%。今年の児童は

%

こたえ 人

とき方



ぜんぶの数はどこ？④

なまえ _____

表の数をたしてもとにする量をつくる れい1もん+3もん

ひづけ _____

- やりかた
- ① 表の数をぜんぶたすと、もとにする量（ぜんぶの数）が出る。文には書いていない。
 - ② ぜんぶの数を□に書いてから、きかれたもののわりあいをもとめる。
 - ③ わりあい = くらべる量 ÷ もとにする量。％でこたえる。

れい すきな どうぶつを調べました。ねこと いぬは、それぞれ ぜんぶの何％ですか。

ねこ	いぬ	うさぎ	ことり
14人	10人	12人	4人

とき方

$$14 + 10 + 12 + 4 = 40$$

$$14 \div 40 = 0.35 = 35\%$$

$$10 \div 40 = 0.25 = 25\%$$

ぜんぶ 人 ねこ % いぬ %

① すきな スポーツを調べました。野球と テニスは、それぞれ ぜんぶの何％ですか。

水泳	野球	サッカー	テニス
12人	21人	18人	9人

とき方

ぜんぶ 人 野球 % テニス %

② 読んだ 本の しゅるいを調べました。物語と 伝記は、それぞれ ぜんぶの何％ですか。

物語	図かん	伝記	まんが
15さつ	18さつ	5さつ	12さつ

とき方

ぜんぶ さつ 物語 % 伝記 %

③ ある 日に 売れた おかしを調べました。ゼリーと ケーキは、それぞれ ぜんぶの何％ですか。

あめ	ゼリー	ケーキ	ガム
24こ	12こ	36こ	8こ

とき方

ぜんぶ こ ゼリー % ケーキ %



しわけを 自分で かいて ところ⑤

しわけの □を 自分で かく 型が まざる れい1もん+3もん

なまえ _____

ひづけ _____

- やりかた**
- ① 文の 数を、自分で かいた □に しわける。もとにする量 × わりあい = くらべる量。
 - ② □の 上に 名前を 書き、わからない 数の □に「？」と 書く。％の □には 数だけ 書く。
 - ③ 「？」を もとめる。引きや 表の ときは、とき方で 先に 数をつくる。％は 小数に なおす。

れい あおいさんは シールを 40まい、ゆうとさんは 50まい
もっています。あおいさんの シールは、ゆうとさんの 何％ですか。

しわけの □を ここに 書こう

もとにする量

わりあい

くらべる量

50

×

?

％

=

40

こたえ

80

％

とき方

$$40 \div 50 = 0.8$$

$$0.8 = 80\%$$

- ①** かなさんは、おこづかいの 30％にあたる 240円で ノートを買いました。おこづかいは 何円ですか。

しわけの □を ここに 書こう

こたえ

円

とき方

- ②** 4000円の くつが 15％引きで 売られています。売りねは 何円ですか。

しわけの □を ここに 書こう

こたえ

円

とき方

- ③** 公園に 赤い 花が 12本、白い 花が 18本、黄色い 花が 10本
さいています。白い 花は、花ぜんぶの 何％ですか。

しわけの □を ここに 書こう

こたえ

％

とき方



もとにする量を見つけよう①【こたえ】

なまえ _____

わりあいの文章題 3つの数をしわけてこたえる れい1もん+4もん ひづけ _____

まるつけ

- ① 赤いしわけ(□の数と?)とこたえがあていればせいかい。れいはそのまま。
② とき方はちがう書き方でもせいかい(75% = 0.75 でも 75÷100 でもよい)。
③ 「?」の□は、1…わりあい 2…もとにする量 3…くらべる量 4…もとにする量。

れい 定員 40人のバスに、定員の 75%の人が乗っています。乗っている人は何人ですか。

もとにする量 わりあい くらべる量

$$\boxed{40} \times \boxed{75} \% = \boxed{?}$$

こたえ **30** 人

とき方

$$40 \times 0.75 = 30$$

① 理科の本は 50さつ あります。これは、図書室の本 250さつの何%にあたりますか。

もとにする量 わりあい くらべる量

$$\boxed{250} \times \boxed{?} \% = \boxed{50}$$

こたえ **20** %

とき方

$$50 \div 250 = 0.2 \\ 0.2 = 20\%$$

② ゆうなさんは、本の全体の 40%にあたる 80ページを読みました。この本は全部で何ページですか。

もとにする量 わりあい くらべる量

$$\boxed{?} \times \boxed{40} \% = \boxed{80}$$

こたえ **200** ページ

とき方

$$80 \div 0.4 = 200$$

③ ゆうたさんは、おこづかい 500円の 30%を 使いました。使ったお金は何円ですか。

もとにする量 わりあい くらべる量

$$\boxed{500} \times \boxed{30} \% = \boxed{?}$$

こたえ **150** 円

とき方

$$500 \times 0.3 = 150$$

④ ゆうたさんの学校では、児童の 25%が 電車で 通学していて、その数は 15人です。学校の児童は何人ですか。

もとにする量 わりあい くらべる量

$$\boxed{?} \times \boxed{25} \% = \boxed{15}$$

こたえ **60** 人

とき方

$$15 \div 0.25 = 60$$

どちらが もとにする量？ ②【こたえ】

2つの量をくらべて○でかこむ れい1もん+4もん

なまえ _____

ひづけ _____

まるつけ

- ① 赤い○（もとにする量）とこたえがあていば せいがい。れいはそのまま。
- ② ときは ちがう 書き方でも せいがい ($60 \div 40 = 1.5$ でも $60 \div 40 \times 100$ でも よい)。
- ③ ○が ちがう ときは、「～の 何%」の「～」を もう いちど さがそう。

れい 弟は 200円、兄は 800円のおこづかいをもらいました。弟のおこづかいは、兄のおこづかいの何%ですか。

弟 200円

兄 800円

とき方

$$200 \div 800 = 0.25$$
$$0.25 = 25\%$$

こたえ 25 %

① 青いひもは 60cm、赤いひもは 40cmです。青いひもの長さは、赤いひもの長さの何%ですか。

青いひも 60cm

赤いひも 40cm

とき方

$$60 \div 40 = 1.5$$
$$1.5 = 150\%$$

こたえ 150 %

② まゆさんはカードを 80まい、あきらさんは 60まいもっています。あきらさんのカードは、まゆさんのカードの何%ですか。

まゆさん 80まい

あきらさん 60まい

とき方

$$60 \div 80 = 0.75$$
$$0.75 = 75\%$$

こたえ 75 %

③ ある学級の男子は 12人、女子は 15人です。女子の人数は、男子の人数の何%ですか。

男子 12人

女子 15人

とき方

$$15 \div 12 = 1.25$$
$$1.25 = 125\%$$

こたえ 125 %

④ 夏休みに、ゆうたさんは 9さつ、ひなたさんは 45さつ本を読みました。ゆうたさんのさつ数は、ひなたさんのさつ数の何%ですか。

ゆうたさん 9さつ

ひなたさん 45さつ

とき方

$$9 \div 45 = 0.2$$
$$0.2 = 20\%$$

こたえ 20 %

「20%引き」は何%？③【こたえ】

ふえる・へるの言い方をわりあいに変換 1もん+4もん

なまえ _____

ひづけ _____

まるつけ

- ① 赤いわりあい (□) と こたえがあれば せいまい。れいは そのまま。
② 引きは $100 - \sim$ 、ましは $100 + \sim$ 。20%引きの 20を そのまま かけて いないか みよう。
③ とき方は ちがう 書き方でも せいまい ($154 \div 1.1$ でも $154 \div 110 \times 100$ でも よい)。

れい 定価 800円の シャツが 25%引きで 売られています。売りねは 何円ですか。

もとにする量が 100%。売りねは

75 %

こたえ 600 円

とき方

$$100 - 25 = 75\%$$
$$800 \times 0.75 = 600$$

① 2000円の ぼうしが 30%引きで 売られています。売りねは 何円ですか。

もとにする量が 100%。売りねは

70 %

こたえ 1400 円

とき方

$$100 - 30 = 70\%$$
$$2000 \times 0.7 = 1400$$

② ねだんが 20%引きに なって、いまの ねだんは 720円です。もとの ねだんは 何円ですか。

もとにする量が 100%。いまの ねだんは

80 %

こたえ 900 円

とき方

$$100 - 20 = 80\%$$
$$720 \div 0.8 = 900$$

③ ゆうなさんの 身長は、去年より 10%ふえて、いまは 154cmです。去年の 身長は 何cmですか。

もとにする量が 100%。いまの 身長は

110 %

こたえ 140 cm

とき方

$$100 + 10 = 110\%$$
$$154 \div 1.1 = 140$$

④ ゆうたさんの 学校の 児童は、去年は 200人でした。今年は 15%ましの 人数に なりました。今年の 児童は 何人ですか。

もとにする量が 100%。今年の 児童は

115 %

こたえ 230 人

とき方

$$100 + 15 = 115\%$$
$$200 \times 1.15 = 230$$

ぜんぶの数はどこ？④【こたえ】

なまえ _____

表の数をたしてもとにする量をつくる れい1もん+3もん

ひづけ _____

まるつけ

- ① 赤いぜんぶの数とわりあい(%)があていければせいかい。れいはそのまま。
② たすじゅんばんはどれでもせいかい。表の数をぜんぶたしたかたしかめよう。
③ とき方はちがう書き方でもせいかい($18 \div 60 = 0.3 \rightarrow 30\%$ でもよい)。

れい すきなどうぶつを調べました。ねこといぬは、それぞれぜんぶの何%ですか。

ねこ	いぬ	うさぎ	ことり
14人	10人	12人	4人

とき方

$$\begin{aligned}14 + 10 + 12 + 4 &= 40 \\14 \div 40 &= 0.35 = 35\% \\10 \div 40 &= 0.25 = 25\%\end{aligned}$$

ぜんぶ **40** 人 ねこ **35** % いぬ **25** %

① すきなスポーツを調べました。野球とテニスは、それぞれぜんぶの何%ですか。

水泳	野球	サッカー	テニス
12人	21人	18人	9人

とき方

$$\begin{aligned}12 + 21 + 18 + 9 &= 60 \\21 \div 60 &= 0.35 = 35\% \\9 \div 60 &= 0.15 = 15\%\end{aligned}$$

ぜんぶ **60** 人 野球 **35** % テニス **15** %

② 読んだ本のしゅるいを調べました。物語と伝記は、それぞれぜんぶの何%ですか。

物語	図かん	伝記	まんが
15さつ	18さつ	5さつ	12さつ

とき方

$$\begin{aligned}15 + 18 + 5 + 12 &= 50 \\15 \div 50 &= 0.3 = 30\% \\5 \div 50 &= 0.1 = 10\%\end{aligned}$$

ぜんぶ **50** さつ 物語 **30** % 伝記 **10** %

③ ある日に売れたおかしを調べました。ゼリーとケーキは、それぞれぜんぶの何%ですか。

あめ	ゼリー	ケーキ	ガム
24こ	12こ	36こ	8こ

とき方

$$\begin{aligned}24 + 12 + 36 + 8 &= 80 \\12 \div 80 &= 0.15 = 15\% \\36 \div 80 &= 0.45 = 45\%\end{aligned}$$

ぜんぶ **80** こ ゼリー **15** % ケーキ **45** %

しわけを 自分で かいて ところ⑤【こたえ】

なまえ _____

しわけの □を 自分で かく 型が まざる れい1もん+3もん

ひづけ _____

まるつけ

- ① しわけの □が 3つ そろい、?の 位置と こたえが あってれば せいかい。れいは そのまま。
- ② □の 大きさや ならべ方は ちがって よい。とき方も ちがう 書き方で せいかい。
- ③ 「?」の 位置は、れい…わりあい 1…もとにする量 2…くらべる量 3…わりあい。

れい あおいさんは シールを 40まい、ゆうとさんは 50まい
もっています。あおいさんの シールは、ゆうとさんの 何%ですか。

しわけの □を ここに 書こう

もとにする量

わりあい

くらべる量

50

×

?

%

=

40

こたえ

80

%

とき方

$$40 \div 50 = 0.8$$

$$0.8 = 80\%$$

① かなさんは、おこづかいの 30%にあたる 240円で ノートを買いました。おこづかいは 何円ですか。

しわけの □を ここに 書こう

もとにする量

わりあい

くらべる量

?

×

30

%

=

240

こたえ

800

円

とき方

$$240 \div 0.3 = 800$$

② 4000円の くつが 15%引きで 売られています。売りねは 何円ですか。

しわけの □を ここに 書こう

もとにする量

わりあい

くらべる量

4000

×

85

%

=

?

こたえ

3400

円

とき方

$$100 - 15 = 85 (\%)$$

$$4000 \times 0.85 = 3400$$

③ 公園に 赤い 花が 12本、白い 花が 18本、黄色い 花が 10本
さいています。白い 花は、花ぜんぶの 何%ですか。

しわけの □を ここに 書こう

もとにする量

わりあい

くらべる量

40

×

?

%

=

18

こたえ

45

%

とき方

$$12 + 18 + 10 = 40$$

$$18 \div 40 = 0.45 = 45\%$$