割 合 (1)

名前

ある量をもとに(基準に)して、比べられる量がもとにする量の何倍かを表したものを 割合 といいます。

- 割　合 ＝ 比べられる量 ÷ もとにする量
- 比べられる量 ＝ もとにする量 × 割　合
- もとにする量 ＝ 比べられる量 ÷ 割　合

☆ 次の＿＿＿にあてはまる数字や言葉を入れなさい。

(1) 一個 100 円のアイス『A』と、1 個 150 円のアイス『B』があります。
アイス『A』の値段をもとにしたアイス『B』の値段の**割合**を求めます。

もとにする量はアイス『 A 』の値段、比べられる量はアイス『 B 』の値段です。

割合を求めるための式は **(比べられる量)÷(もとにする量)＝割合** なので、
数字を入れて式を作ると、 150 ÷ 100 ＝ 1.5 となり、
答えは 1.5 (倍)となります。

(2) みきさんの身長は 140cm です。みきさんのお父さんの身長はみきさんの 1.25 倍です。お父さんの身長(**比べられる量**になる)を求めます。

比べられる量を求めるための式は、
(もとにする量)×(割合)＝(比べられる量) なので、数字を入れて式を作ると、
140 × 1.25 ＝ 175 となり、答えは 175 cm となります。

(3) 赤いひもの長さの 1.5 倍の長さを持つ 30cm の青いリボンがあります。
赤いリボンの長さ(**もとにする量**になる)を求めます。

もとにする量を求めるための式は、
(比べられる量)÷(割合)＝(もとにする量) なので、数字を入れて式をつくると、
30 ÷ 1.5 ＝ 20 となり、答えは 20 cm となります。

割合 (2)

名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

☆次の＿＿＿＿にあてはまる整数や小数を求めなさい。

(1) 150 円は 50 円の＿3 倍＿です。

式　150 ÷ 50 = 3

(2) 80 円は 100円の＿0.8 倍＿です。

式　80 ÷ 100 = 0.8

(3) 132cm の 1.25 倍は＿165 cm＿です。

式　132 × 1.25 =165

(4) 60kg の 0.6 倍は＿36 kg＿です。

式　60 × 0.6 = 36

(5) ＿8 人＿の 3 倍は 24 人です。

式　24 ÷ 3 =8

(6) ＿1.8 m＿の 3.5 倍は 6.3m です。

式　6.3 ÷ 3.5 = 1.8

☆次の＿＿＿＿にあてはまる**分数**を求めなさい。

(1) 6 人は 9 人の＿$\frac{2}{3}$＿です。

式　$6 \div 9 = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

(2) $\frac{2}{7}$m の 3 倍は＿$\frac{6}{7}$ m＿です。

式　$\frac{2}{7} \times 3 = \frac{6}{7}$

(3) ＿$\frac{1}{5}$＿m^2 の 2.5 倍は $0.5m^2$ です。

式　$0.5 \div 2.5 = \frac{0.5}{2.5} = \frac{1}{5}$

このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。(C) 小学生の学習教材【ちびむすドリル】 http://happylilac.net/syogaku.html

割合 (3)

名前

☆次の＿＿＿にあてはまる整数や小数を求めなさい。

(1) 663 円は 255 円の 2.6 倍です。

式　$663 \div 255 = 2.6$

(2) 72.5kg の 1.2 倍は 87kg です。

式　$87 \div 72.5 = 1.2$

(3) 3.8ha の 1.6 倍は 6.08 ha です。

式　$3.8 \times 1.6 = 6.08$

(4) 1.40m の 1.1 倍は 1.54 m です。

式　$1.40 \times 1.1 = 1.54$

(5) 800 円の 3.3 倍は 2640 円です。

式　$2640 \div 3.3 = 800$

(6) 2564 人の 0.75 倍は 1923 人です。

式　$1923 \div 0.75 = 2564$

☆次の＿＿＿にあてはまる**分数**を求めなさい。

(1) 252 円の $\frac{4}{3}\left(=1\frac{1}{3}\right)$ 倍は 336 円です

式　$336 \div 252 = \frac{4}{3}\left(=1\frac{1}{3}\right)$

(2)$0.24m^2$ の 3 倍は $\frac{18}{25}$ m^2 です。

式　$0.24 \times 3 = 0.72 = \frac{72}{100} = \frac{18}{25}$

(3) $\frac{5}{3}\left(=1\frac{2}{3}\right)$ kg の 0.6 倍は 1kg です。

式　$1 \div 0.6 = \frac{1}{0.6} = \frac{5}{3}\left(=1\frac{2}{3}\right)$

このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。(C) 小学生の学習教材【ちびむすドリル】 http://happylilac.net/syogaku.html

割合 (4)

名前

☆ 次の文章を読んで、問いに答えなさい。

	ちか	妹	父	母
身長(cm)	140	133	182	?

上の表は、ちかさんとその家族の身長を表しています。

(1) ちかさんの身長をもとにした、妹、父の身長の割合を求め、分数で表しなさい。

(2) 母の身長は、ちかさんの身長の $\frac{24}{20}$ 倍です。母の身長を求めなさい。

(1) 式　妹　$133 \div 140 = \frac{133}{140} = \frac{19}{20}$

父　$182 \div 140 = \frac{182}{140} = \frac{26}{20} = \frac{13}{10}$

答え　妹　$\frac{19}{20}$　父　$\frac{13}{10}$

(2) 式　$140 \times \frac{24}{20} = 140 \times \frac{6}{5} = 168$

答え　168　cm

☆ 次の文章を読んで、問いに答えなさい。

電車などがどのくらい混んでいるかを表すために、**乗車率**が使われます。乗車率は、定員をもとにした、乗車している人数の割合です。

(1) ある電車に 1 両当たり 210 人が乗車しているとき、この電車の乗車率は 150% (= 1.5)です。この電車の定員は何人ですか。

式　$210 \div 1.5 = 140$

答え　140　人

(2) 同じ電車に 1 両当たり 70 人乗車しているときの乗車率を求めなさい。

式　$70 \div 140 = 0.5 \left(= \frac{1}{2} \right)$

答え　0.5 $\left(= \frac{1}{2}\right)$　※50%でもよい

このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。(C) 小学生の学習教材【ちびむすドリル】 http://happylilac.net/syogaku.html

割合 (5)

名前

☆ 次の文章を読んで、問いに答えなさい。

ビル	R	S	T	U
高さ(m)	333	634	828	?

上の表は、ビル R、S、T、U の高さを表しています。

(1) ビルRの高さをもとにした、ビルSの高さの割合を求めなさい。(分数で表しなさい)

(2) ビルSの高さをもとにした、ビルTの高さの割合を求めなさい。(分数で表しなさい)

(3) ビルTの高さはビルUの高さの 5.75 倍です。ビルUの高さを求めなさい。

式 (1) $634 \div 333 = \frac{634}{333}$ ※これ以上約分できない

(2) $828 \div 634 = \frac{828}{634} = \frac{414}{317}$

(3) $828 \div 5.75 = 144$

答え (1) $\frac{634}{333}$ (2) $\frac{414}{317}$ (3) 144 m

☆次の問いに答えなさい。

(1) ある飛行機に 376 人乗っています。この人数は、飛行機の定員の 0.94 倍にあたります。この飛行機の定員は何人ですか。

式 $376 \div 0.94 = 400$

答え 400 人

(2) 今年のあるクラスの人数は、前の年の人数に比べて 1.3 倍に増えて、39 人になりました。前の年のクラスの人数は何人ですか。

式 $39 \div 1.3 = 30$

答え 30 人

このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。(C) 小学生の学習教材【ちびむすドリル】 http://happylilac.net/syogaku.html