

割合 (1)

名前 _____

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

$$\text{割合} = \frac{\text{比べられる量}}{\text{もとにする量}}$$

$$\text{比べられる量} = \text{もとにする量} \times \text{割合}$$

$$\text{もとにする量} = \frac{\text{比べられる量}}{\text{割合}}$$

☆ 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『 』の値段、比べられる量はアイス『 』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、 _____ ÷ _____ = _____ となり、

答えは _____ (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、

_____ × _____ = _____ となり、答えは _____ **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、

_____ ÷ _____ = _____ となり、答えは _____ **cm** となります。

☆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_____倍です。

(2) 80 円は 100円の_____倍です。

(3) 132cm の 1.25 倍は_____cm です。

(4) 60kg の 0.6 倍は_____kg です。

(5) _____人の 3 倍は 24 人です。

(6) _____m の 3.5 倍は 6.3m です。

☆次の_____にあてはまる分数を求めなさい。

(1) 6 人は 9 人の_____です。

(2) $\frac{2}{7}$ m の 3 倍は_____m です。

(3) _____m² の 2.5 倍は 0.5m² です。

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 _____ 倍です。

(2) 72.5kg の _____ 倍は 87kg です。

(3) 3.8ha の 1.6 倍は _____ ha です。

(4) 1.40m の 1.1 倍は _____ m です。

(5) _____ 円の 3.3 倍は 2640 円です。

(6) _____ 人の 0.75 倍は 1923 人です。

☆次の _____ にあてはまる分数を求めなさい。

(1) 252 円の _____ 倍は 336 円です

(2) 0.24m^2 の 3 倍は _____ m^2 です。

(3) _____ kg の 0.6 倍は 1kg です。

☆ 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

答え 妹 父

(2) 式

答え _____ 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 答え _____ 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

答え _____

☆ 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)

(2)

(3)

答え (1) _____ (2) _____ (3) _____ 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

答え _____ 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

答え _____ 人