

パワーアップ問題

6年生のふくしゅう①  
「速さ」

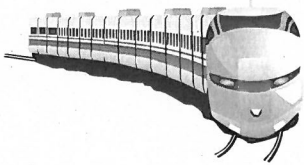
ねん くみ

速さは、単位時間に進む道のりで表します。

速さ = 道のり ÷ 時間

1. 新幹線のぞみ号は2時間に480km走ります。  
のぞみ号の時速を求めましょう。

速さ = 道のり ÷ 時間だから



$$\begin{array}{ccc} \text{道のり} & & \text{時間} \\ \boxed{\phantom{000}} & \div & \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

答え \_\_\_\_\_

2. 時速60kmで飛ぶわたり鳥が、3時間に進む道のりを求めましょう。

道のり = 速さ × 時間だから・・・

式

答え \_\_\_\_\_

3. 時速30kmで進む台風が240km進むのにかかる時間を求めましょう。

時間 = 道のり ÷ 速さだから・・・

式

答え \_\_\_\_\_

4. ある自動車が300kmの道のりを5時間で走りました。  
この自動車の時速は何kmですか。



式

答え \_\_\_\_\_

5. 時速90kmで走る自動車が、2時間に進む道のりを求めましょう。

式

答え \_\_\_\_\_

パワーアップ問題

6年生のふくしゅう②  
「分数のかけ算」

ねん くみ

分数に整数をかける計算は、  
分母はそのままにして、分子  
にその整数をかけます。

$$\frac{\bigcirc}{\square} \times \Delta = \frac{\bigcirc \times \Delta}{\square}$$

計算をしましょう。

①

$$\frac{2}{9} \times 4 = \frac{\square \times \square}{\square}$$

= \_\_\_\_\_

②

$$\frac{4}{7} \times 2 = \frac{\square \square}{\square}$$

= \_\_\_\_\_

仮分数は帯分数になおすから → =  $\square \frac{\square}{\square}$

分数に分数をかける計算は、  
分母どうし、分子どうしを  
かけます。

$$\frac{\bigcirc}{\square} \times \frac{\Delta}{\odot} = \frac{\bigcirc \times \Delta}{\square \times \odot}$$

とちゅうで約分できるよ



③

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$$

④

$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{10}$$

パワーアップ問題

6年生のふくしゅう③  
「分数のわり算」

ねん くみ

分数で整数をわる計算は、  
分子はそのままにして、分母  
にその整数をかけます。

$$\frac{\bigcirc}{\square} \div \Delta = \frac{\bigcirc}{\square \times \Delta}$$

計算をしましょう。

①

$$\frac{4}{5} \div 3 = \frac{\square}{\square \times \square} = \text{――}$$

②

約分を忘れずに  
↓

$$\frac{4}{9} \div 8 = \frac{\square}{\square \times \square} = \text{――}$$

分数を分数でわる計算は、  
わる数の分母と分子を入れか  
えた数をかけます。

$$\frac{\bigcirc}{\square} \div \frac{\Delta}{\odot} = \frac{\bigcirc \times \odot}{\square \times \Delta}$$

③

$$\frac{3}{5} \div \frac{5}{4}$$

④

とちゅうで約分できるよ  
↓

$$\frac{3}{8} \div \frac{11}{4}$$

⑤

$\frac{9}{8}$  m の重さが  $\frac{2}{7}$  Kg のホースがあります。  
このホース 1 m の重さは何 Kg ですか。

式

答え

パワーアップ問題

6年生のふくしゅう④  
「比」

ねん くみ

1. □にはあてはまる数を, ( )にはあてはまることばを書きましょう。

すとオリーブ油をまぜて, ドレッシングを作ります。

① すをカップ2はい, オリーブ油をカップ3はい混ぜるとき, すとオリーブ油の割合は, 「:」の記号を使って, □ : □ と表せます。

このように表された割合を ( ) といいます。

② すとオリーブ油の量を, それぞれ①の2倍にして, すをカップ4はい, オリーブ油をカップ6はい混ぜるとき, すとオリーブ油の量の比は □ : □ と表せます。

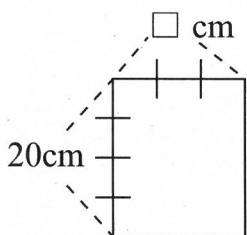
③ ①と②の比を ( ) 比といえます。

2. □にあてはまる数を書きましょう。

①  $2 : 3 = 4 : \square$       ②  $4 : 5 = \square : 30$

③  $8 : 4 = 2 : \square$       ④  $24 : 6 = \square : 1$

3. 縦と横の長さが4 : 3になるような長方形を書きます。縦の長さを20 cm にすると, 横の長さは何 cm にすればよいでしょうか。



式

答え

1. □にはあてはまる数を, ( )にはあてはまることばを書きましょう。

1枚20円のカードを買うときの, 買う枚数と代金

について考えましょう。

① 買う枚数が2倍, 3倍・・・になると, 代金も

□倍, □倍・・・になるので, 代金は買う枚数に  
( )する。

② このとき, 買う枚数と代金の関係は,

代金 = □ × 買う枚数 となっている。

③ 買う枚数が9枚のときの代金は □ 円になる。

④ 比例する2つの量をグラフに表すと, ( ) になり, □ の点を通る。

2. 2つの量が比例するものに○をつけましょう。

( ) 1個30円のおもちゃを買うときの, 買う枚数と代金

( ) 1日の昼の長さや夜の長さ

( ) 正方形の1辺の長さやまわりの長さ

( ) 正方形の1辺の長さや面積

( ) ある本の読んだページ数や残りのページ数

