

準備…定規

# 算数のまとめ～変化と関係

めあて：数量についての事柄を言葉や数、式、表、グラフなどによって表現したり、2量の変化や対応を調べたりすることができる。速さの問題を解決することができる。

6年 組 番

名前

① 600mの道のりを5分で走ったときの速さは分速何mですか。

式  $600 \div 5 = 120$

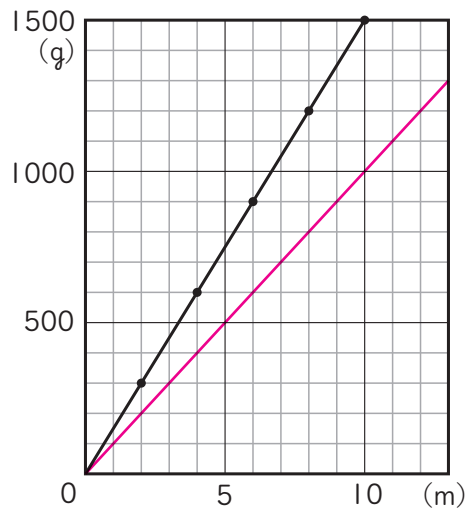
答え 分速120m

② 秒速30mで走るチーターが15秒間で進む道のりを求めましょう。

式  $30 \times 15 = 450$

答え 450m

③ 下のグラフは、ある針金(A)の長さ<sup>はりがね</sup>と重さの関係を表したものです。



① グラフは直線で、0の点を通っています。このとき、重さは長さに比例していますか、いませんか。

比例している。

② 長さを $x$ m、重さを $y$ gとして $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

$y = 150 \times x$

③ この針金が30mあるとき、重さは何kgですか。

式  $150 \times 30 = 4500$

答え 4.5kg

④ 10mの重さが1kgの別の針金(B)が売られていました。この針金の長さ<sup>はりがね</sup>と重さ<sup>はかり</sup>の関係を、上のグラフに表しましょう。

④ 300kmの道のりを、自動車で時速80kmで走ると、何時間何分かかりますか。

式  $300 \div 80 = 3 \frac{3}{4}$   
 $3 \frac{3}{4}$ 時間 = 45分

答え 3時間45分

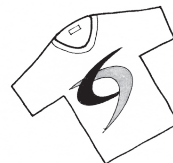
⑤ ある2つのお店では、下のように同じ品物が安く売られています。

エー  
A店

今ならどの品物も定価の1000円びきです。

ビー  
B店

今ならどの品物も定価の30%びきです。



ティー  
(ア)Tシャツ  
定価 2300円



(イ)リュック  
定価 5800円



(ウ)スニーカー  
定価 3000円



(エ)うで時計  
定価 9800円

① B店で「定価の30%びきで買う」と等しい意味は、次のうちどれですか。正しいものを選んで、○をつけましょう。

ア 定価の30%の金額で買う。 イ 定価の0.3にあたる金額で買う。

ウ 定価の0.7にあたる金額で買う。

② B店で買ったほうが金額が安くなる品物をすべて選び、記号で答えましょう。

式  
 A店(ア)  $2300 - 1000 = 1300$   
 (イ)  $5800 - 1000 = 4800$   
 (ウ)  $3000 - 1000 = 2000$   
 (エ)  $9800 - 1000 = 8800$

B店(ア)  $2300 \times 0.7 = 1610$   
 (イ)  $5800 \times 0.7 = 4060$   
 (ウ)  $3000 \times 0.7 = 2100$   
 (エ)  $9800 \times 0.7 = 6860$

答え (イ)と(エ)