

1 次の計算をしましょう。

(1) $9 - 4 \times 0.5$

(2) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} \div 5$

(3) $3.5 \times \frac{5}{7} \div 0.6$

2 Aの自動車は2時間で114km走ります。Bの自動車は分速0.9kmで走ります。空らんにはまる数や式、言葉を書き、どちらの自動車が速いか説明しましょう。

【説明】 AとBの自動車の時速を求めて比べます。

Aの自動車の時速は

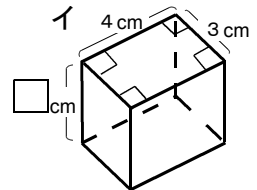
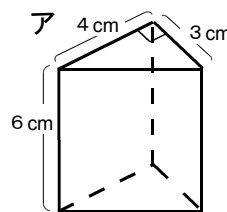
式 () で (時速 km)、

Bの自動車の時速は

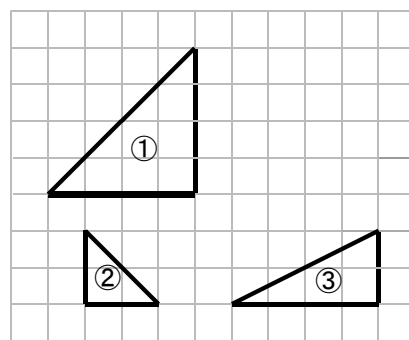
式 () で (時速 km)、

だから、_____の自動車が速いです。

3 下のアの三角柱の体積と等しくなるようにイの四角柱を作ります。イの四角柱の高さは何cmにすればよいでしょうか。

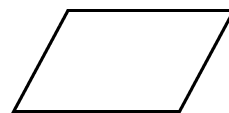
 cm


4 右の図で、①と②は、対応する辺の長さの比がすべて2 : 1になっているので、②は①の縮図ですが、③は①の縮図ではありません。③が①の縮図ではない理由を説明しましょう。



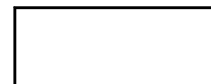
【説明】

5 右の図のような平行四辺形の対称^{たいしょう}の中心のを見つけ方を次のように説明しました。この説明の理由となる性質を、下のアからエまでのの中から選んで、記号で書きましょう。



【説明】 平行四辺形の2本の対角線を引き、交わったところが対称の中心です。

- ア 対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の軸と垂直^{じく すいちよく}に交わります。
- イ 対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の中心を通ります。
- ウ 対称の軸と交わる点から、対応する2つの点までの長さは等しくなっています。
- エ 対称の中心から、対応する2つの点までの長さは等しくなっています。



6 次のアからカまでのうち、 y は x に比例するものと反比例するものをそれぞれすべて選びましょう。

- ア 1本に1.8Lずつ入れた牛乳のびんの本数 x 本と牛乳の量 y L
- イ 1分で0.5cmずつ燃える長さが10cmのろうそくを燃やす時間 x 分と残りの長さ y cm
- ウ 面積が100m²の長方形の縦の長さ x mと横の長さ y m
- エ 1200mの道のりを歩くときの分速 x mと時間 y 分
- オ 時速40kmで走る電車の走った時間 x 時間と道のり y km
- カ 買い物をして1000円出したときの代金 x 円とおつり y 円

比例するもの

反比例するもの

7 バスに60人乗っています。乗っている人数は定員よりも20%多いそうです。次のアからエまでのうち、定員を求める式として正しいものを1つ選びましょう。

ア $60 \times \frac{80}{100}$ イ $60 \times \frac{120}{100}$

ウ $60 \times \frac{100}{120}$ エ $60 \times \frac{100}{80}$

