

1

1 辺が x cm のひし形のまわりの長さは y cm です。 x と y の関係を式に表しましょう。

2

$18 \div x = y$ の式で表される場面を、下の **ア** から **エ** までの中から選んで、記号を書きましょう。

- ア** 18 円のあめと x 円のジュースを買います。代金は y 円です。
イ 面積が 18 cm^2 の長方形があります。たての長さが x cm のとき、横の長さは y cm です。
ウ 折り紙が 18 枚あります。 x 枚使うと、残りは y 枚です。
エ 18 円のガムを x 個買くと、代金は y 円です。

3

ロケットが、秒速 4 km の速さで 5 分間飛んだときの道のりが何 km か求めます。たくやさんとみかさんは、それぞれ次のような式で考えました。2 人の考えを説明しましょう。

たくやさん

$$(4 \times 60) \times 5 = 240 \times 5 \\ = 1200$$

みかさん

$$4 \times (60 \times 5) = 4 \times 300 \\ = 1200$$

(たくやさんの考え)

(みかさんの考え)

※次のページにも、問題があります。

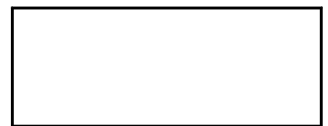
4

右の平行四辺形は点対称な図形です。この図形の対称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中から選んで、記号で書きましょう。



【説明】 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。



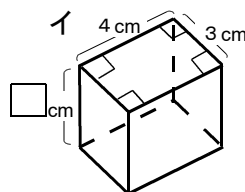
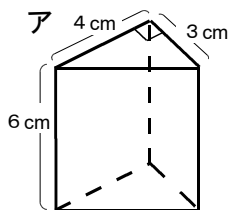
5

太郎くんの家から学校までの道のりは $\frac{3}{5}$ kmで、駅までの道のりは $\frac{7}{5}$ kmです。駅までの道のりは、学校までの道のりの何倍ですか。



6

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。



7

電車で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 $60 \times \frac{100}{80}$

