

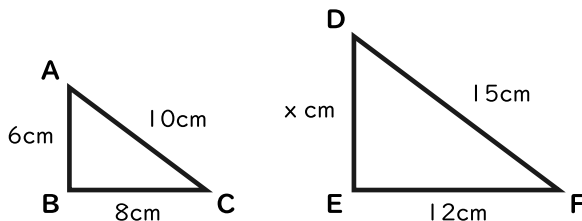
図形の相似

2まい目 よみとる | 資料から情報を読み取る

1 2 3 4 めやす 15分

1 下の二つの三角形は相似で、 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ です。

$\triangle ABC \sim \triangle DEF$ (DEの長さをxcmとする)



(1) 相似比は、 $BC : EF = 8 : 12 = \text{①} : \text{②}$ です。

①

②

(2) $AB : DE = 2 : 3$ だから、 $6 : x = 2 : 3$ 。 $x = \text{①}$ です。

①

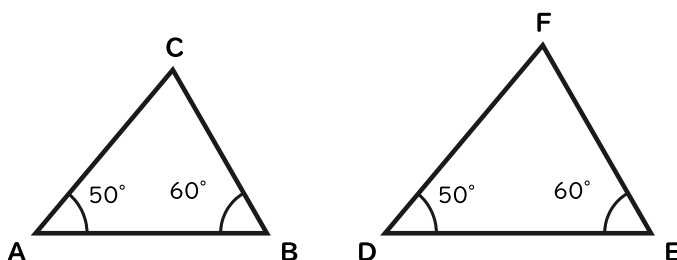
(3) この図から読み取れることはどれですか。

- ア 対応する3組の辺の比は、どれも2 : 3である
- イ $\triangle DEF$ は $\triangle ABC$ より形が細長い
- ウ EFに対応する辺はCAである

答え

2 下の二つの三角形について答えましょう。

印をつけた角の大きさがそれぞれ等しい



(1) この二つの三角形が相似だといえる根拠（相似条件）はどれですか。

- ア 3組の辺の比がすべて等しい
- イ 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい
- ウ 2組の角がそれぞれ等しい

答え

あいているところは、途中の計算に使ってかまいません。

図形の相似

2まい目 よみとる

資料から情報を読み取る

答え

1

2

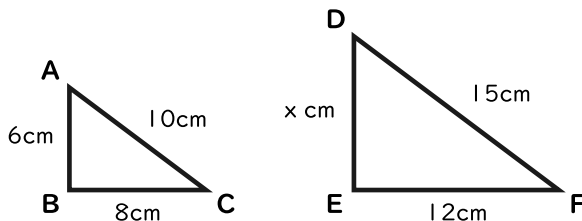
3

4

めやす 15分

1 下の二つの三角形は相似で、 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ です。

$\triangle ABC \sim \triangle DEF$ (DEの長さをxcmとする)



(1) 相似比は、 $BC : EF = 8 : 12 = \textcircled{1} : \textcircled{2}$ です。

① 2

② 3

(2) $AB : DE = 2 : 3$ だから、 $6 : x = 2 : 3$ 。 $x = \textcircled{1}$ です。

① 9

(3) この図から読み取れることはどれですか。

☒ ア 対応する3組の辺の比は、どれも2 : 3である

☐ イ $\triangle DEF$ は $\triangle ABC$ より形が細長い

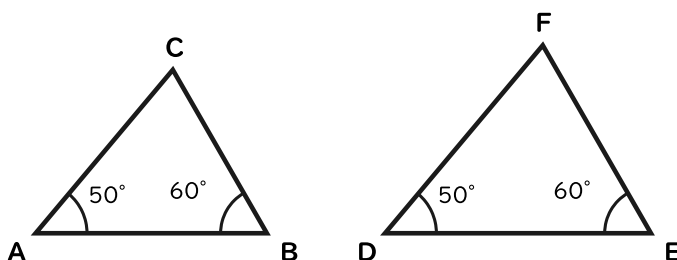
☐ ウ EFに対応する辺はCAである

答え

ア

2 下の二つの三角形について答えましょう。

印をつけた角の大きさがそれぞれ等しい



(1) この二つの三角形が相似だといえる根拠（相似条件）はどれですか。

☐ ア 3組の辺の比がすべて等しい

☐ イ 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい

☒ ウ 2組の角がそれぞれ等しい

答え

ウ

考え方

大問1 相似比2 : 3を先に決めて、 $6 : x = 2 : 3 \rightarrow x = 9$ 。大問2 分かるのは2組の角だけなので「2組の角がそれぞれ等しい」。