

相似な図形の性質

NO. 1

名前

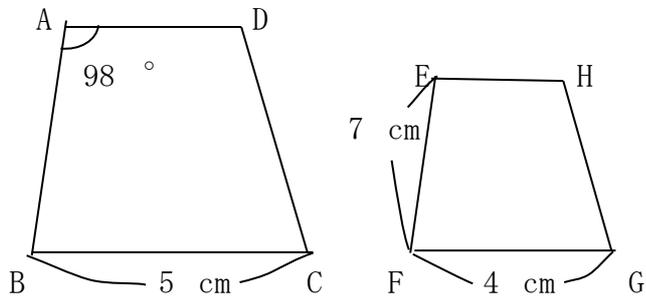
/ 5 点

1

右の図で

四角形ABCDと四角形EFGHが相似であるとき、次の問いに答えなさい。

① 辺ABの長さを求めなさい。



② $\angle E$ の大きさを求めなさい。

2

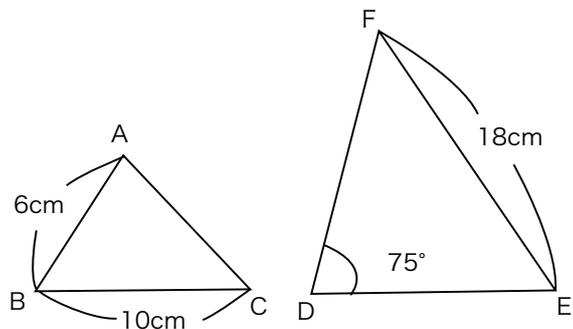
右の図で $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$

が相似であるとき

次の問いに答えなさい。

① 辺ABに対応する辺を書きなさい。

② $\angle C$ に対応する角を書きなさい。



③ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ が相似であることを記号を使って表しなさい。

④ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ の相似比を書きなさい。

⑤ 辺DEの長さを求めなさい。

⑥ $\angle A$ の大きさを求めなさい。

解答

1 ① $AB : 7 = 5 : 4$
 $4 AB = 35$
 $AB = \frac{35}{4} \text{ cm}$

② 98°

2 ① 辺DE ② $\angle F$

③ $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

④ $10 : 18 = 5 : 9$

⑤ $5 : 9 = 6 : DE$
 $5 DE = 54$
 $DE = \frac{54}{5} \text{ cm}$

⑥ 75°