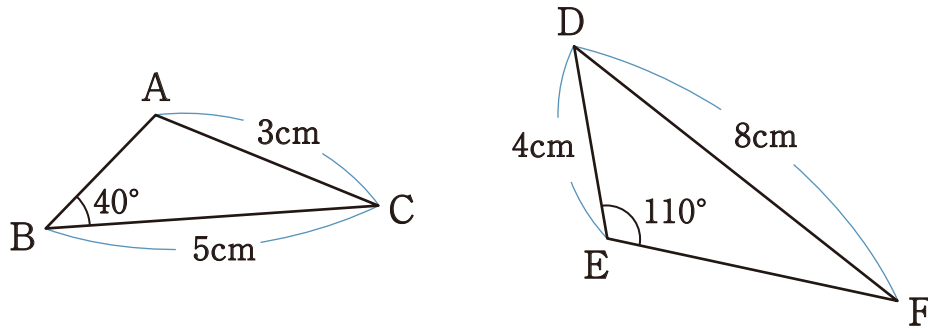


1 次の図で $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ のとき、次の問いに答えなさい。

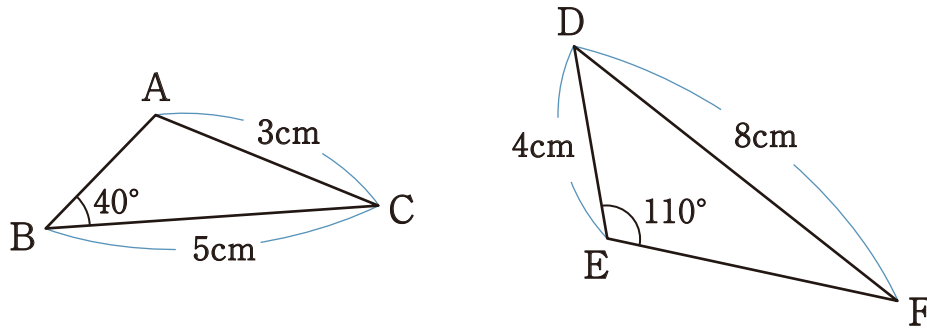


① $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ の相似比を求めなさい。

② 辺ABの長さを求めなさい。

③ $\angle A$, $\angle C$, $\angle D$ の大きさを求めなさい。

1 次の図で△ABCと△DEFのとき、次の問いに答えなさい。



① △ABCと△DEFの相似比を求めなさい。

5:8

相似比は対応する線分の比だから、
 $BC:DF = 5:8$

② 辺ABの長さを求めなさい。

2.5cm

$AB:ED = BC:DF$ だから、
 $AB:4 = 5:8$
 $AB = 2.5$

③ ∠A, ∠C, ∠Dの大きさを求めなさい。

∠A = 110°
∠C = 30°
∠D = 40°

∠Aに対応する角は∠E = 110°
 $\angle C = 180^\circ - (\angle A + \angle B) = 180^\circ - (110^\circ + 40^\circ) = 30^\circ$
∠Dに対応する角は∠B = 40°