

相似な図形と相似比

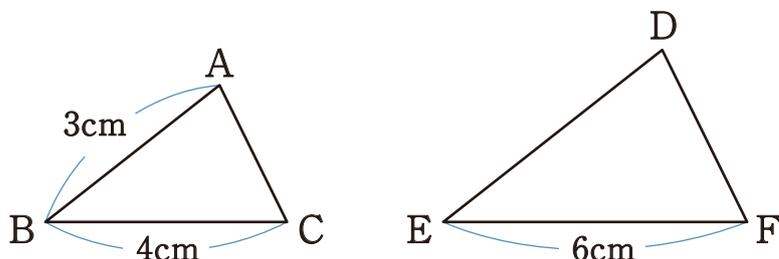
相似な図形は、対応する線分の比はすべて等しく、
対応する角はそれぞれ等しい性質がある。

相似な図形の性質

相似な図形は、次の性質がある。

1. 対応する線分の比はすべて等しい。
2. 対応する角の大きさはそれぞれ等しい。

- 1 次の図で $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ のとき、辺DEの長さを求めなさい。

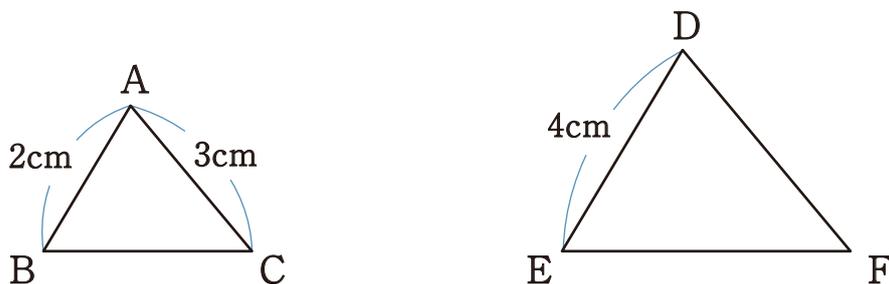


AB:DE = BC:EFだから、

$$3:DE = 4:6$$

$$DE = 4.5 \quad 4.5\text{cm}$$

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



- ① 辺DFの長さを求めなさい。

相似な図形と相似比

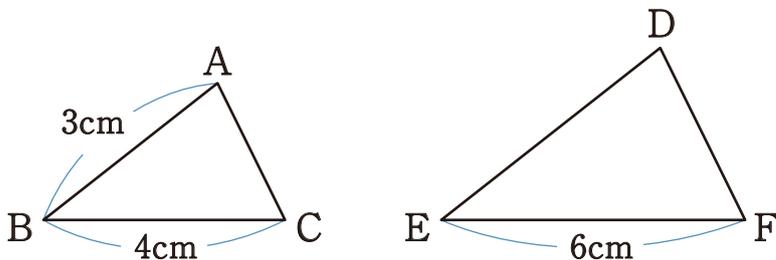
相似な図形は、対応する線分の比はすべて等しく、
対応する角はそれぞれ等しい性質がある。

相似な図形の性質

相似な図形は、次の性質がある。

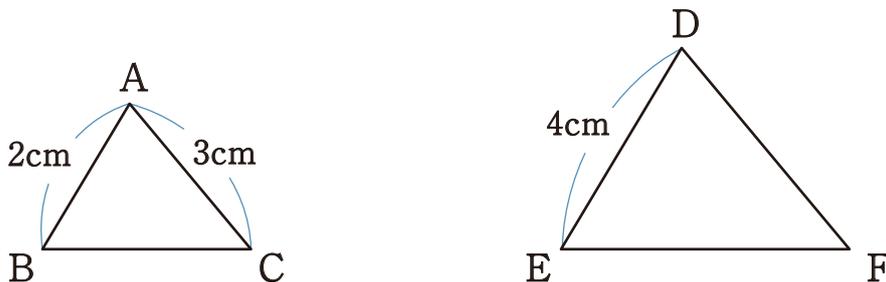
1. 対応する線分の比はすべて等しい。
2. 対応する角の大きさはそれぞれ等しい。

- 1 次の図で $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ のとき、辺DEの長さを求めなさい。



$$\begin{aligned} AB:DE &= BC:EF \text{ だから、} \\ 3:DE &= 4:6 \\ DE &= 4.5 \qquad 4.5\text{cm} \end{aligned}$$

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



- ① 辺DFの長さを求めなさい。

6cm

$$\begin{aligned} AB:DE &= AC:DF \text{ だから、} \\ 2:4 &= 3:DF \\ DF &= 6 \end{aligned}$$