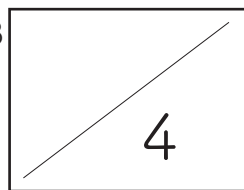


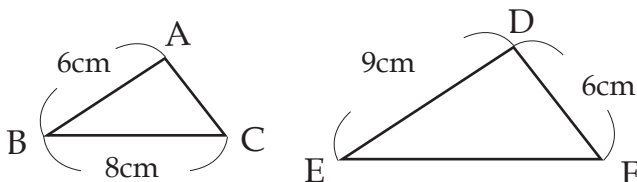
小テスト 【 相似な図形 】

中 3



名前 _____

●下の図で $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ である。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 : 3

☐ (2) EF の長さは何 cm か。

12 cm

☐ (3) AC の長さは何 cm か。

4 cm

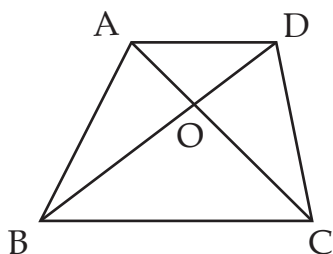
☐ (4) 下の図は $AD \parallel BC$ の台形 ABCD である。 $\triangle AOD \sim \triangle COB$ であることを次のように証明した。() にあてはまるものを入れなさい。

(証明)

$\triangle AOD$ と $\triangle COB$ で、対頂角は等しいから、 $\angle AOD = (\quad)$ 、

錯角は等しいから、 $(\quad) = \angle OCB$

$(\quad)$ がそれぞれ等しいから、 $\triangle AOD \sim \triangle COB$



($\angle COB$)

($\angle OAD$)

(2 組の角)