

中学校3年生 *単元確認テスト* 2学期②		相似な図形	
組 番	名 前		/10

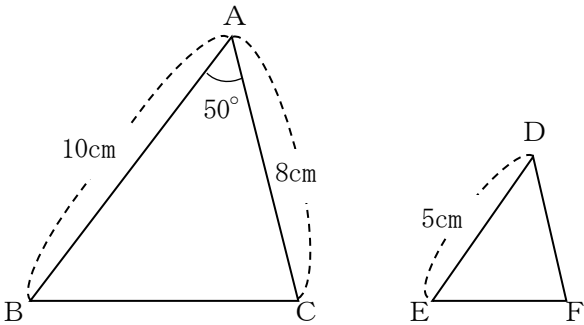
1 右の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ であるとする。このとき、次の問いに答えなさい（1点×3）

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

(2) 辺DFの長さを求めなさい。

 cm

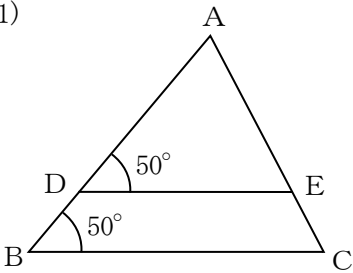
(3) $\angle EDF$ の大きさを求めなさい。

 度


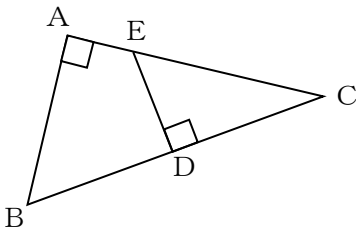
2 下の(1)～(3)の図において、相似な三角形を記号 $\sim$ を使って表しなさい。また、そのときに使った相似条件を①～③から選びなさい。（両方あって1点×3）

- ① 3組の辺の比がすべて等しい。
 ② 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい。
 ③ 2組の角がそれぞれ等しい。

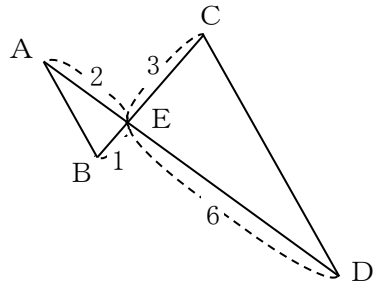
(1)



(2)



(3)



	相似な三角形	使った相似条件
(1)		
(2)		
(3)		

3 右の図において、 $AB \parallel CD$ である。（ ）に適切な文字や言葉を入れて、 $\triangle AOB \sim \triangle DOC$ の証明を完成させなさい。（1点×4）

$\triangle AOB$ と $\triangle DOC$ において
 （ ）は等しいから
 $\angle AOB = \angle DOC \dots\dots (1)$
 平行線の（ ）は等しいから
 $\angle OAB = \angle () \dots\dots (2)$
 (1)、(2) より
 （ ）から
 $\triangle AOB \sim \triangle DOC$

