

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

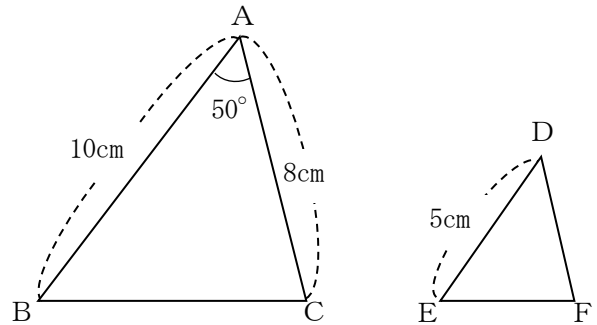
1 右の図で△ABCと△DEFであるとする。このとき次の問いに答えなさい (1点×3)

(1) △ABCと△DEFの相似比を求めなさい。

(2) 辺DFの長さを求めなさい。

 cm

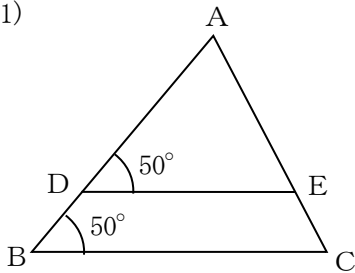
(3) ∠EDFの大きさを求めなさい。

 度


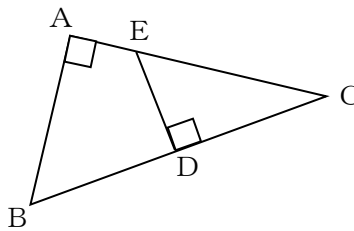
2 下の(1)~(3)の図において、相似な三角形を記号のを使って表しなさい。また、そのときに使った相似条件を①~③から選びなさい。(両方あって1点×3)

- 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。

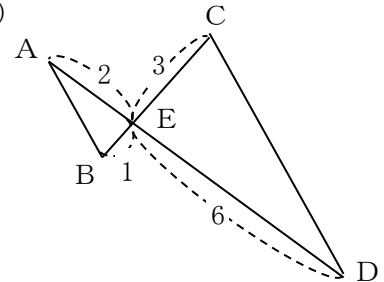
(1)



(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//CDである。( )に適切な文字や言葉を入れて、△AOBと△DOCの証明を完成させなさい。(1点×4)

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

