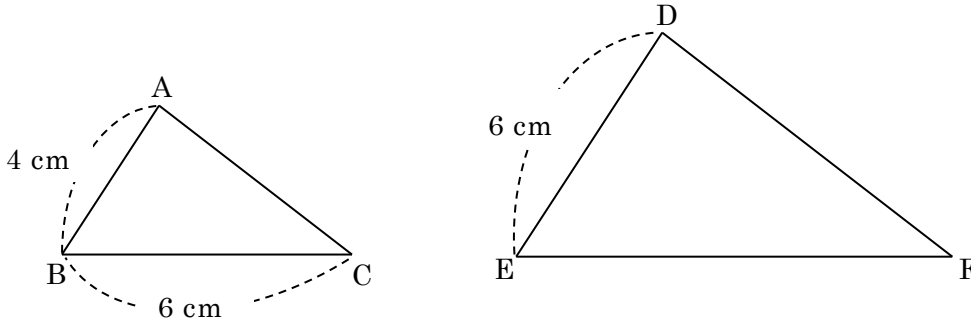


単 元	年 組 番	6 問
第 3 学年「図形と相似」	氏名	

1 次の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  である。次の各問いに答えなさい。

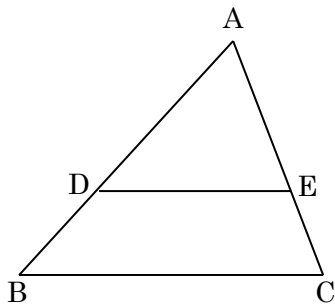


(1)  $\triangle ABC$  と  $\triangle DEF$  の相似比を求めなさい。

(2) 辺 EF の長さを求めなさい。

2 次の図で、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書きなさい。

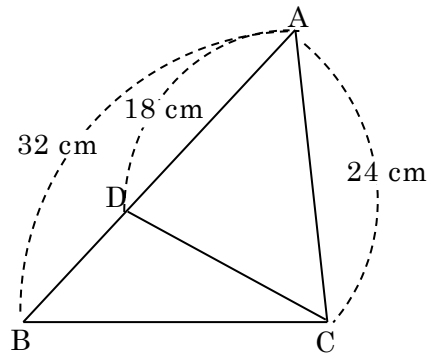
(1)  $DE \parallel BC$



相似な三角形

使った相似条件

(2)

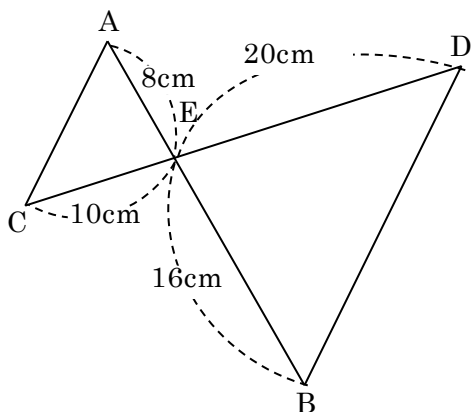


相似な三角形

使った相似条件

単 元	年 組 番	7 問
第 3 学年「図形と相似」	氏名	

- 1 下の図のように、2つの線分 AB と CD が点 E で交わっている。  
 このとき、 $\triangle ACE \sim \triangle BDE$ であることを、次のように証明した。  
 [ ] にあてはまるものを書きなさい。



【証明】

$\triangle ACE$  と  $\triangle BDE$  で、

$AE : BE = 8 : 16 =$  [ ] :

$CE : DE = 10 : 20 =$  [ ] :

よって  $AE : BE =$  [ ] : ..... ①

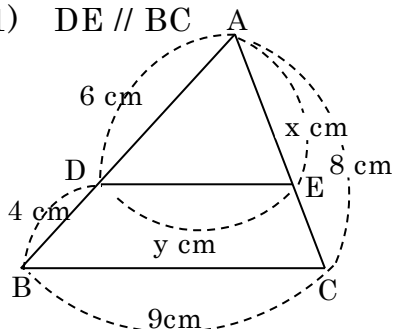
また、[ ] は等しいから、 $\angle AEC =$  [ ] ..... ②

①, ②より、[ ] から

$\triangle ACE \sim \triangle BDE$

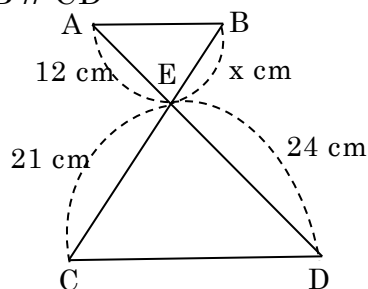
- 2 次の図で、x, y の値をそれぞれ求めなさい。

(1)  $DE \parallel BC$



[ ] [ ]

(2)  $AB \parallel CD$



[ ]