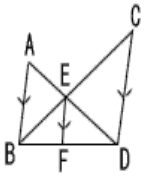
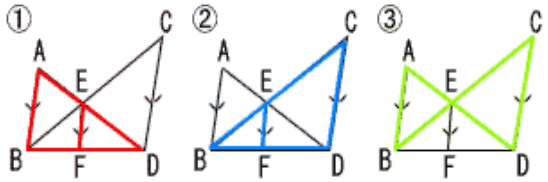
3年数学 5 相似と比	（１１） 平行線と比２	学習日　　月　　日（　　）

□ 右図で,AB//CD//EF のとき

相似な三角形を見つけましょう。
（全部で３組あるよ）



[解]

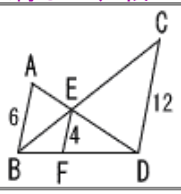


印刷して、紙の上でやってネ！

1

右図で,AB//CD//EF である。

次の空欄をうめなさい。

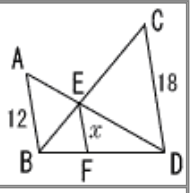


(1)	△DEF ∽ 相似比は
(2)	△BEF ∽ 相似比は
(3)	△ABE ∽ 相似比は

2

右図で,AB//CD//EF である。

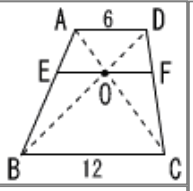
次の空欄をうめて,EFの長さを求めなさい。



(1)	△ABE ∽ 相似比は
(2)	△BEF ∽ (1)より, BE:EC＝
(3)	(2)より, x:18＝ x ＝

3

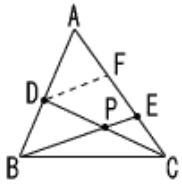
右図のように,台形ABCDの対角線の交点Oから平行線EFをひくとき,空欄をうめて,EFの長さを求めなさい。



(1)	△ADO ∽ 相似比は
(2)	(1)より AO:CO＝
(3)	△AEO ∽ 相似比は
(4)	(3)より,EO:12＝ EO＝
(5)	同様に,FO:12＝ FO＝
(6)	(4)＋(5)より EF＝

4

右の△ABCの辺上で,
AD:DB=1:1となるを点D,
AE:EC＝2:1となる点Eとする。
空欄をうめ,BP:PE を求めなさい。



［ヒント］
DからBEに平行線DFをひくと,
FはAEの中点となる。
（次ページの 『中点連結定理』 より）

(1)	△ABEで DF:BE＝
(2)	△CDF PE:DF＝
(3)	(1),(2)より PE:DF:BE＝
(4)	(3)より BP:PE＝

［トップに戻る］　［前ページに戻る］　［次ページに進む］　［答のページに進む］