

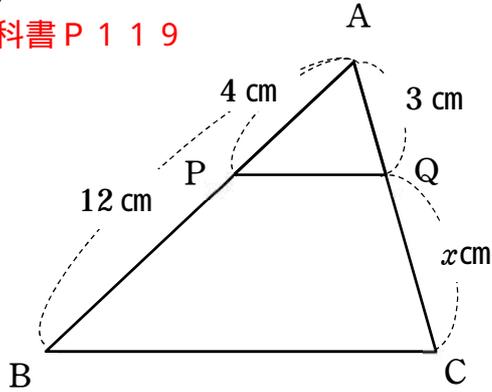
【中学校数学 基本問題 中3 - - 2】

「図形と相似」 平行線と線分の比 No.1	()組 ()番	氏名
--------------------------	--------------	----

1 下の図で、 $PQ \parallel BC$ のとき、 x, y の値を求めなさい。(単元評価問題：中3 - 2)

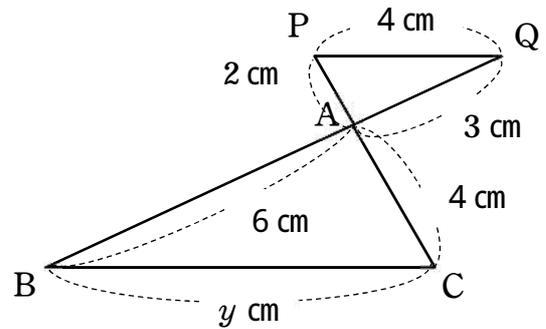
(1)

教科書 P 119



x	6	cm
-----	---	----

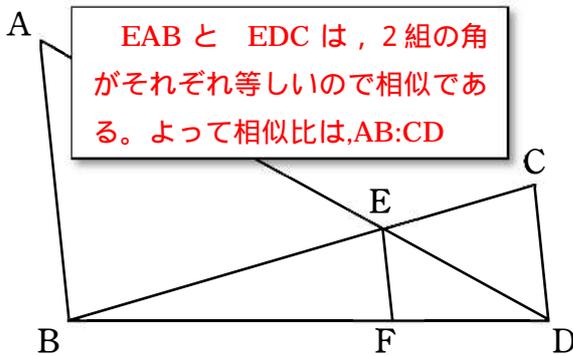
(2)



y	8	cm
-----	---	----

2 下の図で、 AB, CD, EF は平行です。 $AB = 9 \text{ cm}$ 、 $CD = 6 \text{ cm}$ のとき、次の問いに答えなさい。(単元評価問題：中3 - 3)

教科書 P 140



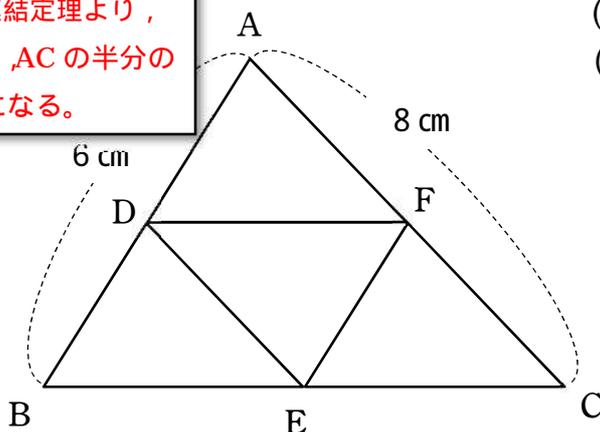
- (1) $\triangle EAB$ と、 $\triangle EDC$ の相似比を求めなさい。
- (2) $DE : DA$ を最も簡単な比で表しなさい。
- (3) EF の長さを求めなさい。

(1)	3 : 2
(2)	2 : 5
(3)	$3.6(\frac{18}{5})$ cm

3 下の図の $\triangle ABC$ で、点 D, E, F は、それぞれ辺 AB, BC, CA の midpointです。次の問いに答えなさい。(単元評価問題：中3 - 6)

教科書 P 126

中点連結定理より、
 DE は、 AC の半分の
長さになる。



- (1) 辺 DE の長さを求めなさい。
- (2) $\triangle ABC$ の周の長さが、 24 cm のとき、 DF の長さを求めなさい。

(1)	4	cm
(2)	5	cm

$BC = 24 - 6 - 8 = 10 \text{ cm}$ 中点連結定理より
 DF は、 BC の半分の長さになる。