



平行線と線分の比 / 平行線にはさまれた線分の比

△ABC で、辺 AB, AC 上に
それぞれ、点 P, Q があるとき、

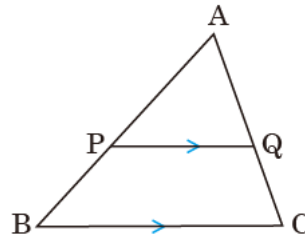
① $PQ \parallel BC$ ならば、

$$AP : AB = AQ : AC = PQ : BC$$

② $PQ \parallel BC$ ならば、

$$AP : PB = AQ : QC$$

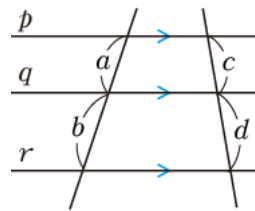
$$AP : AQ = PB : QC$$



2つの直線が、3つの平行な直線と
右の図のように交わっているとき、
次の関係が成り立つ。

① $a : b = c : d$

② $a : c = b : d$



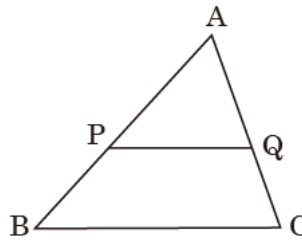
1 △ABC で、辺 AB, AC 上の点を、それぞれ P, Q とする。次の()にあてはまるものを答えよ。

(1) $PQ \parallel BC$ ならば、

$$AP : AB = AQ : (\text{ア}) = PQ : (\text{イ})$$

(2) $AP : PB = AQ : QC$ ならば、

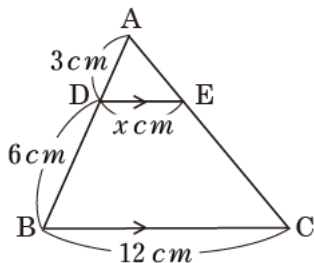
$$PQ \parallel (\text{ウ})$$



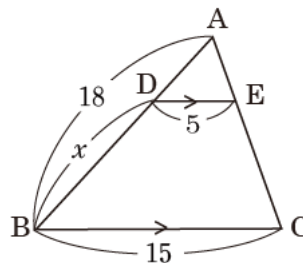
1	ア
	イ
	ウ

2 (1)~(4) のそれぞれの図の x を求めよ。

(1)



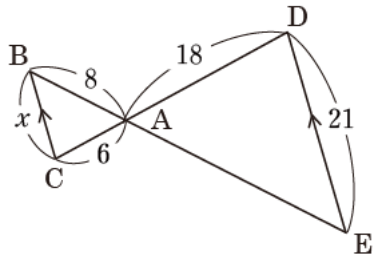
(2)



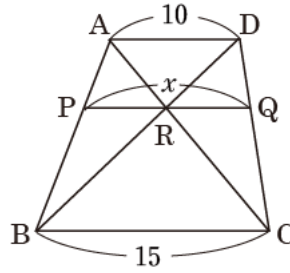
2	(1)
	(2)



(3)



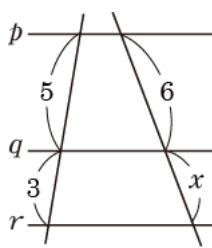
(4)



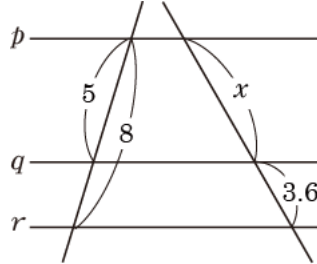
2	(3)
	(4)

3 下の図で、 p, q, r が平行であるとき、 x の値をそれぞれ求めよ。

(1)

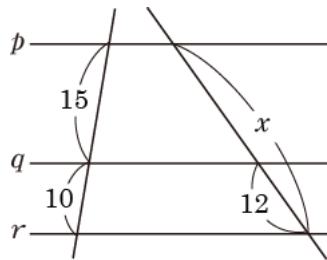


(2)



3	(1)
	(2)
	(3)

(3)



答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 ア AC イ BC ウ BC

2 (1) 4 (2) 12 (3) 7 (4) 12

3 (1) 3.6 (2) 6 (3) 30

動画解説はこちら

