

63

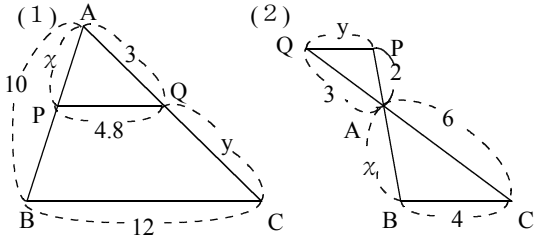
平行線と線分の比

→60へ

年 組 番 名前

● 例題 1 ●

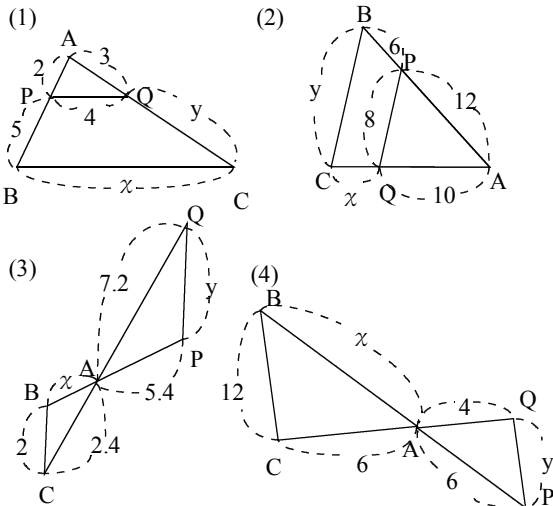
次の図で、 $PQ \parallel BC$ のとき、 x 、 y の値を、それぞれ求めなさい。



(1) $4.8 : 12 = x : 10$ $4 : 6 = 3 : y$
 $12x = 48$ $2 : 3 = 3 : y$
 $x = 4$ $2y = 9$
 $y = 4.5$

(2) $3 : 6 = 2 : x$ $3 : 6 = y : 4$
 $1 : 2 = 2 : x$ $1 : 2 = y : 4$
 $x = 4$ $2y = 4$
 $y = 2$
 →60へ

問1 次の図で、 $PQ \parallel BC$ のとき、 x 、 y の値を、それぞれ求めなさい。



(1) $2 : 5 = 4 : x$ $2 : 5 = 3 : y$
 $2x = 20$ $2y = 15$
 $x = 10$ $y = 7.5$

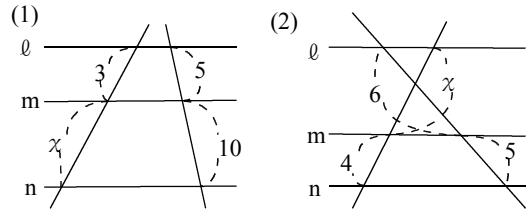
(2) $12 : 6 = 10 : x$ $12 : 18 = 8 : y$
 $2 : 1 = 10 : x$ $2 : 3 = 8 : y$
 $2x = 10$ $2y = 24$
 $x = 5$ $y = 12$

(3) $7.2 : 2.4 = 5.4 : x$ $7.2 : 2.4 = y : 2$
 $7.2x = 12.96$ $2.4y = 14.4$
 $x = 1.8$ $y = 6$

(4) $6 : 4 = x : 6$ $6 : 4 = 12 : y$
 $3 : 2 = x : 6$ $3 : 2 = 12 : y$
 $2x = 18$ $3y = 24$
 $x = 9$ $y = 8$

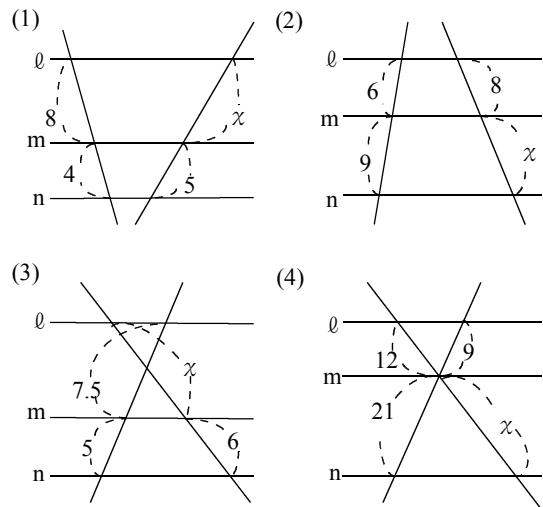
● 例題 2 ●

次の図で、直線 l 、 m 、 n が平行であるとき、 x の値を求めなさい。



(1) $5 : 10 = 3 : x$ (2) $6 : 5 = x : 4$
 $1 : 2 = 3 : x$ $5x = 24$
 $x = 6$ $x = 4.8$
 →60へ

問2 次の図で、直線 l 、 m 、 n が平行であるとき、 x の値を求めなさい。



(1) $8 : 4 = x : 5$
 $2 : 1 = x : 5$
 $x = 10$

(2) $6 : 9 = 8 : x$
 $2 : 3 = 8 : x$
 $2x = 24$ $x = 12$

(3) $7.5 : 5 = x : 6$
 $5x = 45$
 $x = 9$

(4) $9 : 21 = 12 : x$
 $3 : 7 = 12 : x$
 $3x = 84$ $x = 28$