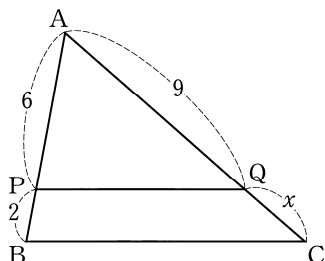


1 次の図で、 $PQ \parallel BC$  であるとき、 $x$  の値を求めなさい。

(1)



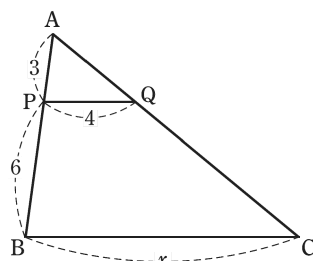
[解]  $AP:PB=AQ:QC$

よって  $6:2=9:x$

$$6x=2 \times 9$$

これを解いて  $x=3$

(2)



[解]  $AP:AB=PQ:BC$

よって  $3:9=4:x$

$$3x=9 \times 4$$

これを解いて  $x=12$

2 右の図の $\triangle ABC$ で、 $P$ 、 $Q$ 、 $R$ はそれぞれ辺  $BC$ 、 $CA$ 、 $AB$  の中点である。 $x$ 、 $y$  の値を求めなさい。

[解] 中点連結定理により

$$RQ = \frac{1}{2}BC$$

よって  $x = \frac{1}{2} \times 12 = 6$

同様に  $QP = \frac{1}{2}AB$

よって  $8 = \frac{1}{2}y$

$$y = 2 \times 8 = 16$$

