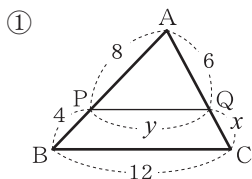


チェックテスト 24A 平行線と線分の比①

得点

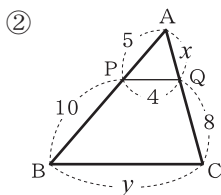
/ 100

1 次の図で、 $PQ \parallel BC$ のとき、 x, y の値を求めなさい。 **ステップ 1**



$$8 : 4 = 6 : x$$

$$y : 12 = 8 : (8 + 4)$$

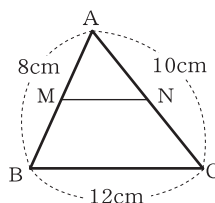


$$x : 8 = 5 : 10$$

$$4 : y = 5 : (5 + 10)$$

2 右の図の $\triangle ABC$ で、点M, Nがそれぞれ辺AB, ACの中点であるとき、線分MNの長さを求めなさい。 **ステップ 2**

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

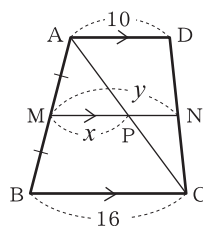


3 右の図は $AD \parallel BC$ の台形で、辺ABの中点Mから、辺BCに平行な線をひき、辺DCとの交点をNとすると、 x, y の値を求めなさい。 **ステップ 3**

$$x = MP = \frac{1}{2} BC = 8$$

$$NP = \frac{1}{2} AD = 5$$

$$\text{よって、} y = 8 + 5 = 13$$



4 右の図で、 $AD = DB = BF$, $AE = EC$, $BG = 4 \text{ cm}$ のとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 3**

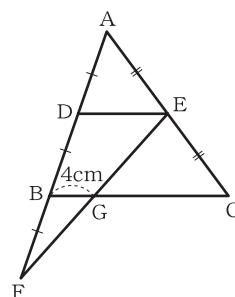
① DEの長さを求めなさい。

$$DE = 2 BG = 8 \text{ (cm)}$$

② GCの長さを求めなさい。

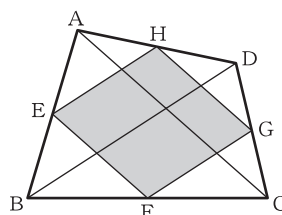
$$BC = 2 DE = 16 \text{ (cm)}$$

$$GC = BC - BG = 16 - 4 = 12 \text{ (cm)}$$



5 右の図の四角形ABCDで、辺AB, BC, CD, DAの中点をそれぞれE, F, G, Hとする。AC = BDのとき、四角形EFGHはどのような四角形か答えなさい。 **ステップ 3**

4つの辺の長さがすべて等しい四角形である。



1 10点×4

①

$$x = 3$$

$$y = 8$$

②

$$x = 4$$

$$y = 12$$

2 10点

$$6 \text{ cm}$$

3 10点×2

$$x = 8$$

$$y = 13$$

4 10点×2

①

$$8 \text{ cm}$$

②

$$12 \text{ cm}$$

5 10点

$$\text{ひし形}$$