

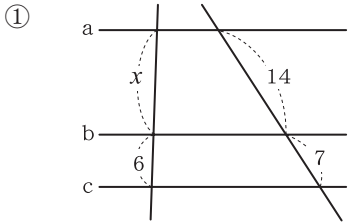
チェックテスト 27A 平行線と線分の比②

得点

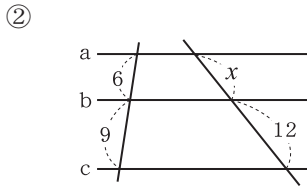
/ 100

1 次の図で、 $a \parallel b \parallel c$ のとき、 x の値を求めなさい。

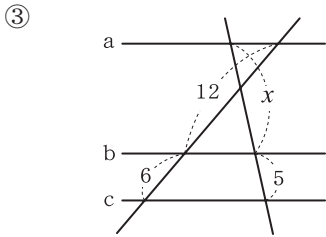
ステップ 1



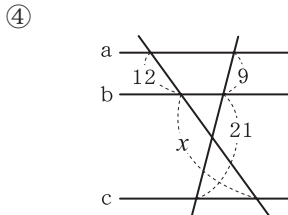
$$x : 6 = 14 : 7$$



$$6 : 9 = x : 12$$



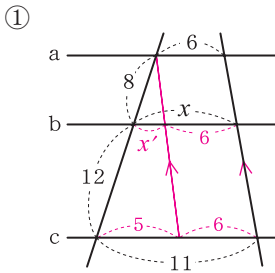
$$12 : 6 = x : 5$$



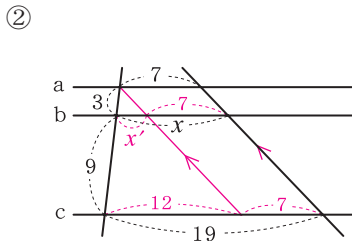
$$12 : x = 9 : 21$$

2 次の図で、 $a \parallel b \parallel c$ のとき、 x の値を求めなさい。

ステップ 1



$$x' : 5 = 8 : (8 + 12) \text{ より, } x' = 2 \\ x = 2 + 6 = 8$$



$$x' : 12 = 3 : (3 + 9) \text{ より, } x' = 3 \\ x = 3 + 7 = 10$$

3 右の図で、 $AB \parallel EF \parallel CD$ のとき、次の問いに答えなさい。

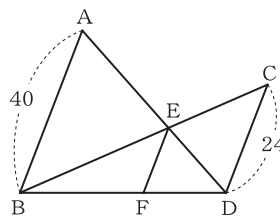
ステップ 1

① $BE : EC$ を求めなさい。

$$\triangle ABE \sim \triangle DCE \text{ より,} \\ BE : EC = 40 : 24 = 5 : 3$$

② EF の長さを求めなさい。

$$\triangle BCD \text{ において,} \\ EF : 24 = 5 : (5 + 3)$$



4 右の図の $\triangle ABC$ において、次の問いに答えなさい。

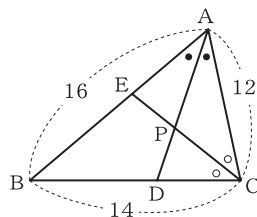
ステップ 2

① BD の長さを求めなさい。

$$BD : DC = 16 : 12 = 4 : 3 \\ BD = 14 \times \frac{4}{4 + 3} = 8$$

② $AP : PD$ を求めなさい。

$$CD = 14 - 8 = 6 \\ AP : PD = CA : CD = 12 : 6 = 2 : 1$$



1 10点×4

① $x = 12$

② $x = 8$

③ $x = 10$

④ $x = 28$

2 10点×2

① $x = 8$

② $x = 10$

3 10点×2

① $5 : 3$

② 15

4 10点×2

① 8

② $2 : 1$