

チェックテスト

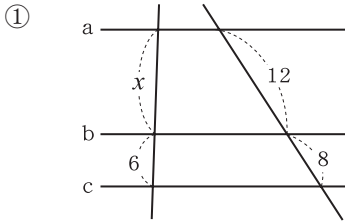
27B

平行線と線分の比②

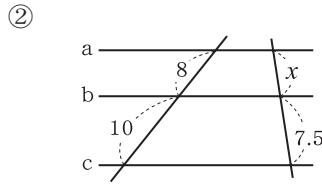
得点

/ 100

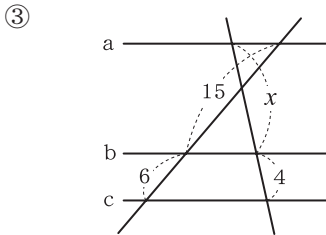
1 次の図で、 $a // b // c$ のとき、 x の値を求めなさい。 **ステップ 1**



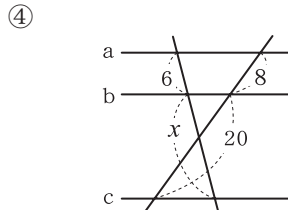
$x : 6 = 12 : 8$



$8 : 10 = x : 7.5$

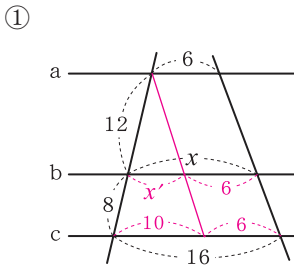


$15 : 6 = x : 4$

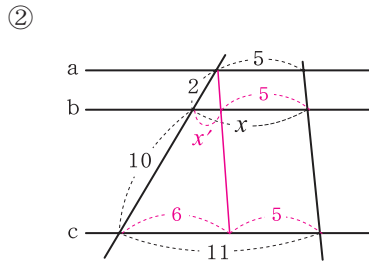


$6 : x = 8 : 20$

2 次の図で、 $a // b // c$ のとき、 x の値を求めなさい。 **ステップ 1**



$x' : 10 = 12 : (12 + 8)$ より、 $x' = 6$
 $x = 6 + 6 = 12$



$x' : 6 = 2 : (2 + 10)$ より、 $x' = 1$
 $x = 1 + 5 = 6$

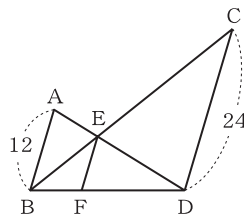
3 右の図で、 $AB // EF // CD$ のとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 1**

① $AE : ED$ を求めなさい。

$\triangle ABE \sim \triangle DCE$ より、
 $AE : ED = 12 : 24 = 1 : 2$

② EF の長さを求めなさい。

$\triangle ABD$ において、
 $EF : 12 = 2 : (1 + 2)$



1 10点×4

① $x = 9$

② $x = 6$

③ $x = 10$

④ $x = 15$

2 10点×2

① $x = 12$

② $x = 6$

3 10点×2

① $1 : 2$

② 8

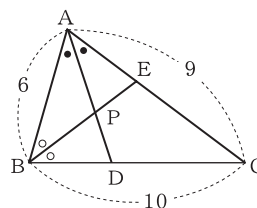
4 右の図の $\triangle ABC$ において、次の問いに答えなさい。 **ステップ 2**

① BD の長さを求めなさい。

$BD : DC = 6 : 9 = 2 : 3$
 $BD = 10 \times \frac{2}{2+3} = 4$

② $AP : PD$ を求めなさい。

$AP : PD = AB : BD = 6 : 4 = 3 : 2$



4 10点×2

① 4

② $3 : 2$