

20

相似な図形：平行線と比 平行線と比

年 組 番
名前

／9問

知 ●平行線と比

平行な3つの直線 a, b, c が直線 l とそれぞれ A, B, C で交わり、直線 m とそれぞれ A', B', C' で交われば

$AB : \square = \square : B'C'$

が成り立つ。

たとえば、右の図で $AB=6\text{cm}, BC=3\text{cm}, A'B'=5\text{cm}$

ならば、 $B'C' = \square \text{cm}$ である。

また、このとき、

$AB : AC = A'B' : \square$

$AB : A'B' = BC : \square$

も成り立つ。

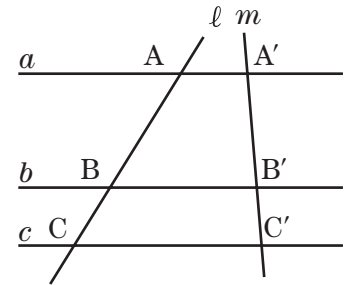
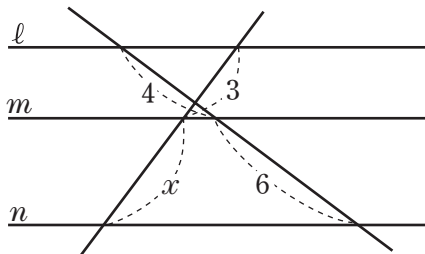


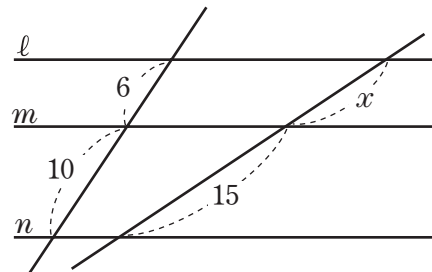
図 1 次のそれぞれの図で、直線 l, m, n がいずれも平行であるとき、 x の値^{あた}を求めなさい。

①



$x = (\quad)$

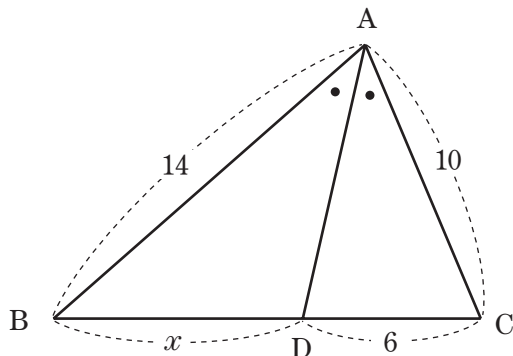
②



$x = (\quad)$

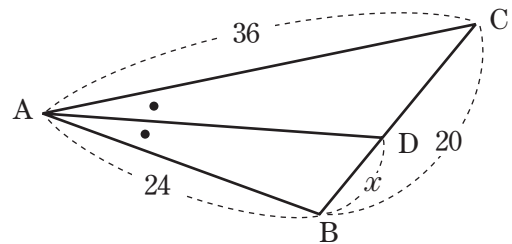
図 2 次のそれぞれの図で、 AD は $\angle A$ の二等分線です。 x の値を求めなさい。

①



$x = (\quad)$

②



$x = (\quad)$