

レビュー問題

中学校3年 数学

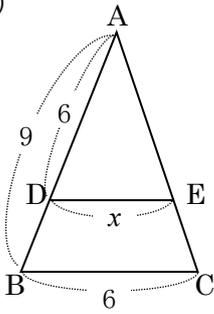
(月 日)

【⑤-2-1 平行線と線分の比】

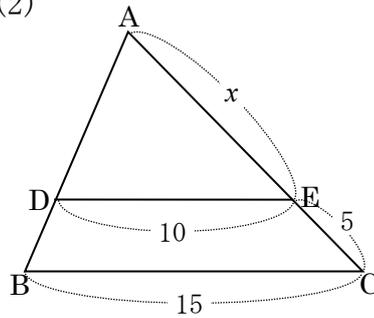
氏名

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

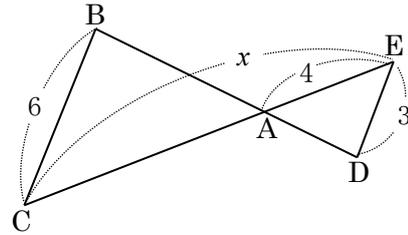
(1)



(2)



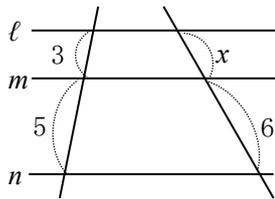
(3)



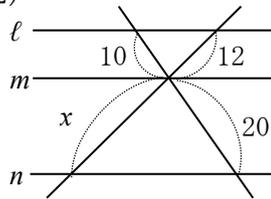
(1)	$x =$
(2)	$x =$
(3)	$x =$

2 下の図で、 l, m, n が平行であるとき、 x の値を求めなさい。

(1)



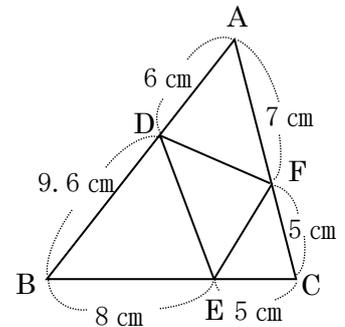
(2)



(1)	$x =$
(2)	$x =$

3 右の図の線分 DE, EF, FD のうち、 $\triangle ABC$ の辺に平行な線分を、 $//$ を使って表し、その理由を書きなさい。

(平行な辺)
(理由)



レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

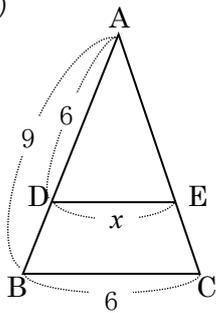
【⑤-2-1 平行線と線分の比】

氏名

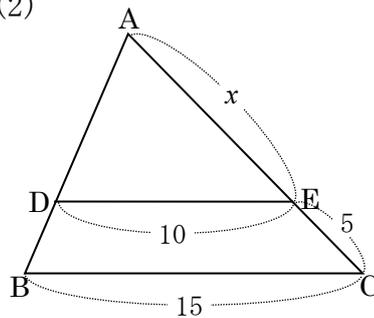
解答

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

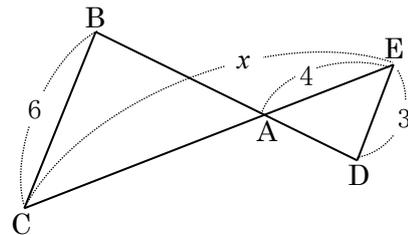
(1)



(2)



(3)

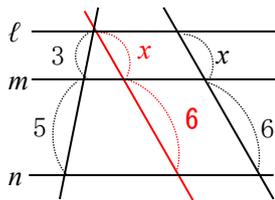


- (1) $AB : AD = BC : DE$ より、 $9 : 6 = 6 : x$
 (2) $AC : AE = BC : DE$ より、 $(x+5) : x = 15 : 10$
 $10(x+5) = 15x$
 (3) $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ なので、 $AC : AE = BC : DE$ より、
 $(x-4) : 4 = 6 : 3$

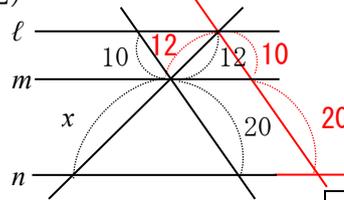
(1)	$x = 4$
(2)	$x = 10$
(3)	$x = 12$

2 下の図で、 l, m, n が平行であるとき、 x の値を求めなさい。

(1)



(2)



(1) $3 : 5 = x : 6$

(2) $12 : x = 10 : 20$

(1)	$x = \frac{18}{5}$ (3.6)
(2)	$x = 24$

3 右の図の線分 DE, EF, FD のうち、 $\triangle ABC$ の辺に平行な線分を、 \parallel を使って表し、その理由を書きなさい。

(平行な辺)

$DE \parallel AC$

(理由) (例) $BD : DA = 9.6 : 6 = 8 : 5$

$BE : EC = 8 : 5$

よって、 $BD : DA = BE : EC$ となるので、
 $DE \parallel AC$ である。

