

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

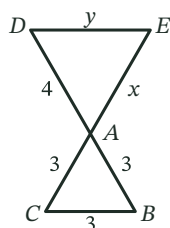
三角形と比

_____ 月 _____ 日

1 三角形と比の定理

次の図で、 $DE \parallel BC$ のとき、 x 、 y の値を求めなさい。

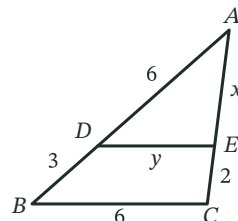
□ (1)



$x = 4$

$y = 4$

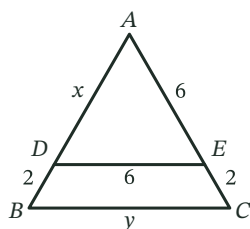
□ (2)



$x = 4$

$y = 4$

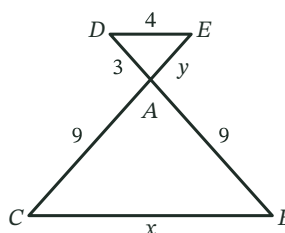
□ (3)



$x = 6$

$y = 8$

□ (4)



$x = 12$

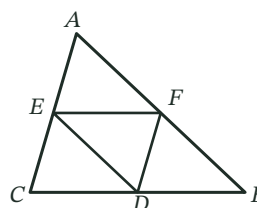
$y = 3$

2 中点連結定理の利用

次の問いに答えなさい。

□ (1)

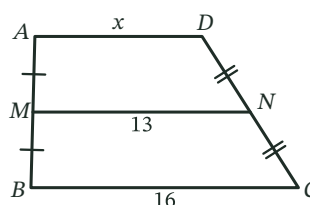
$\triangle ABC$ で、 $AB = 14$ cm、 $BC = 13$ cm、 $CA = 10$ cm です。点 D、E、F がそれぞれ辺 BC、CA、AB の中点のとき、 $\triangle DEF$ の周の長さを求めなさい。



$\frac{37}{2} \text{ cm}$

□ (2)

AD // BC の台形 ABCD で、点 M、N は辺 AB、DC の中点です。 x の値を求めなさい。



$x = 10$

できた / 6問

