

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

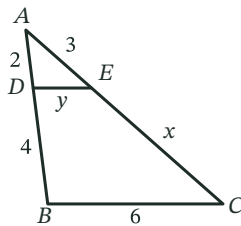
三角形と比

____ 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。

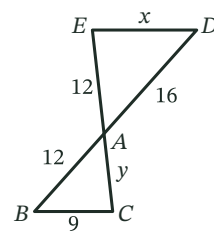
□ (1)



$$x = 6$$

$$y = 2$$

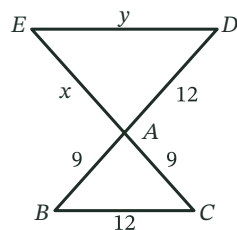
□ (2)



$$x = 12$$

$$y = 9$$

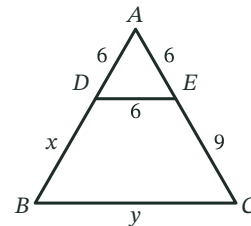
□ (3)



$$x = 12$$

$$y = 16$$

□ (4)



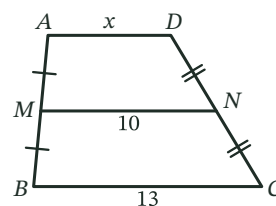
$$x = 9$$

$$y = 15$$

2 中点連結定理の利用

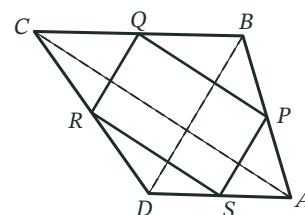
次の問いに答えなさい。

- (1) $AD \parallel BC$ 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。



$$x = 7$$

- (2) 四角形 ABCD で、対角線は $AC = 10$ cm、 $BD = 6$ cm です。辺 AB、BC、CD、DA の中点を P、Q、R、S とするとき、四角形 PQRS の周りの長さを求めなさい。



$$16 \text{ cm}$$

できた / 6問

