

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

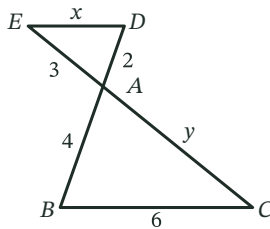
三角形と比

____ 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。

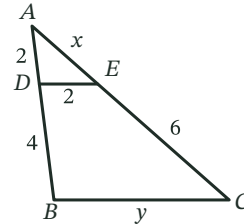
□ (1)



$$x = 3$$

$$y = 6$$

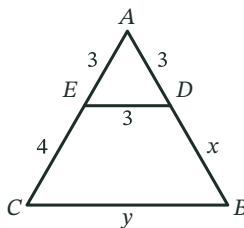
□ (2)



$$x = 3$$

$$y = 6$$

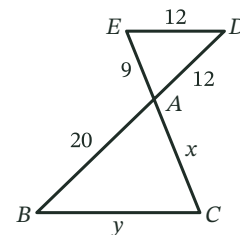
□ (3)



$$x = 4$$

$$y = 7$$

□ (4)



$$x = 15$$

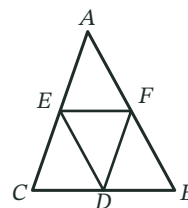
$$y = 20$$

2 中点連結定理の利用

次の問いに答えなさい。

□ (1)

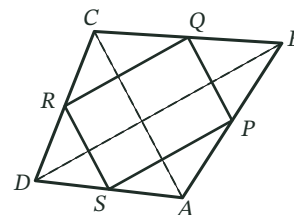
$\triangle ABC$ で、 $AB = 14$ cm、 $BC = 11$ cm、 $CA = 13$ cm です。点 D、E、F がそれぞれ辺 BC、CA、AB の中点のとき、 $\triangle DEF$ の周の長さを求めなさい。



$$19 \text{ cm}$$

□ (2)

四角形 ABCD で、対角線は $AC = 8$ cm、 $BD = 12$ 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 の周の長さを求めなさい。



$$20 \text{ cm}$$

できた □ / 6問

