

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

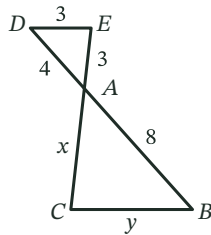
三角形と比

_____ 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。

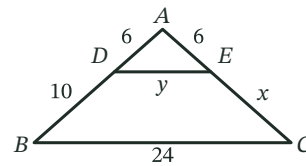
□ (1)



$x = 6$

$y = 6$

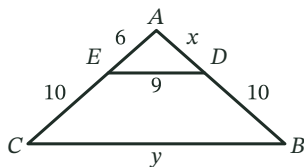
□ (2)



$x = 10$

$y = 9$

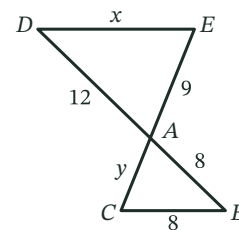
□ (3)



$x = 6$

$y = 24$

□ (4)



$x = 12$

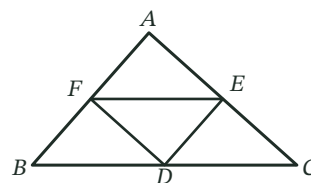
$y = 6$

2 中点連結定理の利用

次の問いに答えなさい。

□ (1)

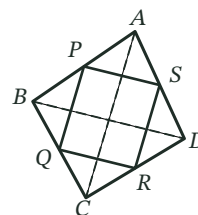
$\triangle ABC$ で、 $AB = 8 \text{ cm}$ 、 $BC = 12 \text{ cm}$ 、 $CA = 9 \text{ cm}$ です。点 D 、 E 、 F がそれぞれ辺 BC 、 CA 、 AB の中点のとき、 $\triangle DEF$ の周りの長さを求めなさい。



$\frac{29}{2} \text{ cm}$

□ (2)

四角形 $ABCD$ で、対角線は $AC = 10 \text{ cm}$ 、 $BD = 9 \text{ cm}$ 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。



19 cm

できた / 6問

