

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

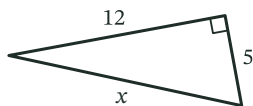
三平方の定理

____ 月 ____ 日

1 直角三角形の辺の長さ

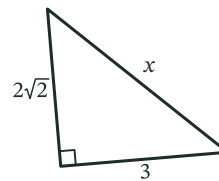
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



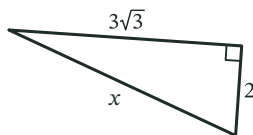
$x = 13$

☐ (2)



$x = \sqrt{17}$

☐ (3)



$x = \sqrt{31}$

☐ (4)



$x = 5$

2 辺の長さを求める

次の値を求めなさい。

☐ (1) 直角をはさむ2辺が 6 cm、8 cm の直角三角形の斜辺の長さ

10 cm

☐ (2) 斜辺が $2\sqrt{11}$ cm、1辺が $2\sqrt{2}$ cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

6 cm

3 三平方の定理の逆

3辺の長さ(単位は cm)が次のような三角形のうち、直角三角形であるものには ○、そうでないものには × を書きなさい。

☐ (1) 7、25、24

○

☐ (2) 7、5、8

×

☐ (3) 2.5、2、2

×

☐ (4) 3、 $\sqrt{10}$ 、 $\sqrt{19}$

○

できた / 10問

