

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

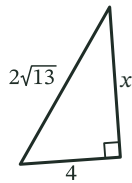
三平方の定理

____ 月 ____ 日

1 直角三角形の辺の長さ

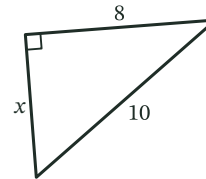
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



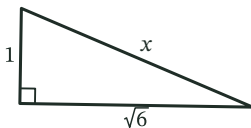
$x = 6$

☐ (2)



$x = 6$

☐ (3)



$x = \sqrt{7}$

☐ (4)



$x = 3$

2 辺の長さを求める

次の値を求めなさい。

☐ (1) 斜辺が $\sqrt{13}$ cm、1辺が $\sqrt{5}$ cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

$2\sqrt{2}$ cm

☐ (2) 斜辺が $\sqrt{6}$ cm、1辺が 2 cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

$\sqrt{2}$ 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、8、4

×

☐ (2) 10、8、8

×

☐ (3) 12、11、14

×

☐ (4) 12、13、5

○

できた / 10問

