

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

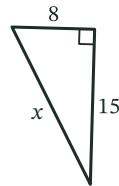
三平方の定理

____ 月 ____ 日

1 直角三角形の辺の長さ

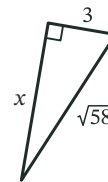
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



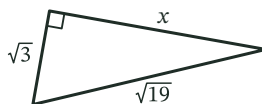
$x = 17$

☐ (2)



$x = 7$

☐ (3)



$x = 4$

☐ (4)



$x = 10$

2 辺の長さを求める

次の値を求めなさい。

☐ (1) 斜辺が 17 cm、1辺が 15 cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

8 cm

☐ (2) 直角をはさむ2辺が $2\sqrt{5}$ cm、8 cm の直角三角形の斜辺の長さ

$2\sqrt{21}$ 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) 2.5、6.5、6

○

☐ (2) 25、15、20

○

☐ (3) 2.5、1.5、2

○

☐ (4) 9、5、8

×

できた / 10問

