

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

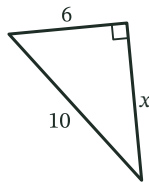
三平方の定理

____ 月 ____ 日

1 直角三角形の辺の長さ

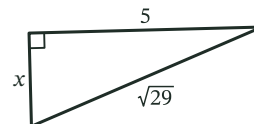
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



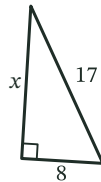
$x = 8$

☐ (2)



$x = 2$

☐ (3)



$x = 15$

☐ (4)



$x = 6$

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 15 cm、8 cm の直角三角形の斜辺の長さ

17 cm

☐ (2) 斜辺が 20 cm、1辺が 12 cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

16 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) $1, \sqrt{5}, \sqrt{6}$

○

☐ (2) $\sqrt{11}, 2\sqrt{5}, 3$

○

☐ (3) $4, \sqrt{10}, \sqrt{6}$

○

☐ (4) $\sqrt{14}, 2\sqrt{3}, \sqrt{2}$

○

できた / 10問

