

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

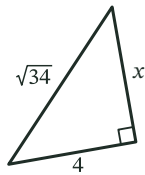
三平方の定理

____ 月 ____ 日

1 直角三角形の辺の長さ

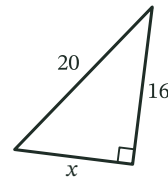
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



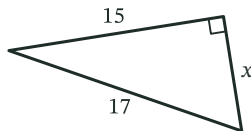
$$x = 3\sqrt{2}$$

☐ (2)



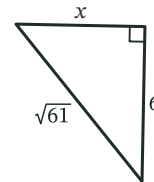
$$x = 12$$

☐ (3)



$$x = 8$$

☐ (4)



$$x = 5$$

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 8 cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

$$15 \text{ cm}$$

☐ (2) 斜辺が 25 cm、1辺が 15 cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

$$20 \text{ cm}$$

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、1、 $\sqrt{5}$

○

☐ (2) 26、10、24

○

☐ (3) $\sqrt{21}$ 、 $2\sqrt{3}$ 、3

○

☐ (4) 17、15、8

○

できた / 10問

