

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

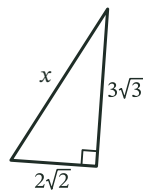
三平方の定理

____ 月 ____ 日

1 直角三角形の辺の長さ

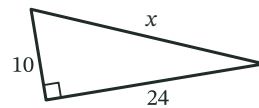
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



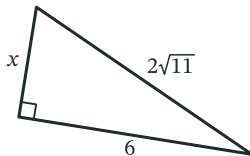
$$x = \sqrt{35}$$

☐ (2)



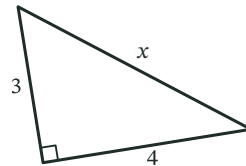
$$x = 26$$

☐ (3)



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

☐ (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 5 cm、12 cm の直角三角形の斜辺の長さ

$$13 \text{ cm}$$

☐ (2) 直角をはさむ2辺が 10 cm、24 cm の直角三角形の斜辺の長さ

$$26 \text{ cm}$$

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) $1, 2\sqrt{3}, 2\sqrt{3}$

×

☐ (2) 20, 12, 16

○

☐ (3) $\sqrt{15}, 2, \sqrt{11}$

○

☐ (4) 5, 3, 4

○

できた / 10問

