

中3

数学

ふつう

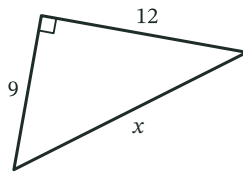
こたえ

名前 _____

三平方の定理

____ 月 ____ 日

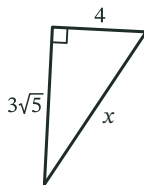
1 直角三角形の辺の長さ

次の図で、 x の値を求めなさい。☐ (1)

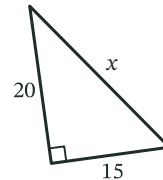
$x = 15$

☐ (2)

$x = \sqrt{30}$

☐ (3)

$x = \sqrt{61}$

☐ (4)

$x = 25$

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 $\sqrt{3}$ cm、2 cm の直角三角形の斜辺の長さ

$\sqrt{7}$ cm

☐ (2) 斜辺が 10 cm、1辺が 8 cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

6 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) 21、20、29

○

☐ (2) 10、8、6

○

☐ (3) $\sqrt{10}$ 、 $2\sqrt{3}$ 、 $\sqrt{2}$

○

☐ (4) 0.9、1.7、1.5

×

できた / 10問