

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)



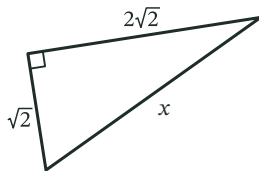
$x = 5$

(2)



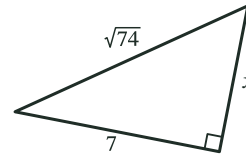
$x = \sqrt{57}$

(3)



$x = \sqrt{10}$

(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 3 cm、4 cm の直角三角形の斜辺の長さ

5 cm

(2) 直角をはさむ2辺が $2\sqrt{3}$ cm、2 cm の直角三角形の斜辺の長さ

4 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) $2, \sqrt{2}, \sqrt{6}$

○

(2) 40, 41, 9

○

(3) $\sqrt{6}, \sqrt{11}, 4$

×

(4) $\sqrt{15}, \sqrt{6}, \sqrt{10}$

×

できた / 10問

