

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 \_\_\_\_\_

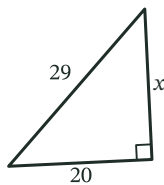
# 三平方の定理

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## 1 直角三角形の辺の長さ

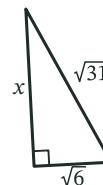
次の図で、 $x$  の値を求めなさい。

☐ (1)



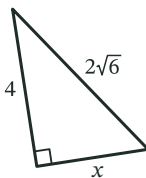
$x = 21$

☐ (2)



$x = 5$

☐ (3)



$x = 2\sqrt{2}$

☐ (4)



$x = \sqrt{41}$

## 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  $2\sqrt{3}$  cm、 $\sqrt{6}$  cm の直角三角形の斜辺の長さ

$3\sqrt{2}$  cm

☐ (2) 直角をはさむ2辺が 12 cm、5 cm の直角三角形の斜辺の長さ

13 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) 4, 3, 3

×

☐ (2)  $\sqrt{6}$ 、 $\sqrt{7}$ 、 $\sqrt{13}$

○

☐ (3) 2, 2,  $2\sqrt{2}$

○

☐ (4) 1,  $\sqrt{2}$ 、1

○

できた  / 10問

