

中3

数学

きほん

名前 \_\_\_\_\_

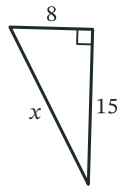
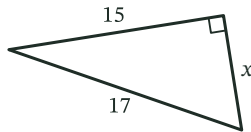
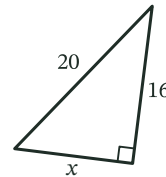
# 三平方の定理

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

れい

直角をはさむ2辺 3、4 → 斜辺  $x^2 = 3^2 + 4^2 = 25$ 、 $x = 5$ 斜辺  $\sqrt{13}$ 、1辺 2 → 残りの辺  $x^2 = 13 - 4 = 9$ 、 $x = 3$ 

## 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)☐ (2)☐ (3)☐ (4)

## 2 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) 5、4、3☐ (2)  $\sqrt{7}$ 、 $2\sqrt{2}$ 、1☐ (3) 3、 $\sqrt{3}$ 、 $\sqrt{6}$ ☐ (4) 8.5、7.5、4.5できた  / 8問