

中3

数学

きほん

こたえ

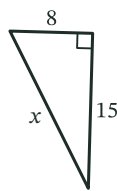
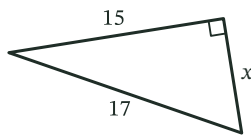
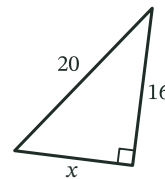
名前

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) $x = 17$ ☐ (2) $x = 26$ ☐ (3) $x = 8$ ☐ (4) $x = 12$

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