

中3

数学

きほん

こたえ

名前

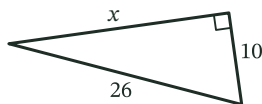
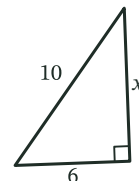
三平方の定理

____ 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) $x = 24$ ☐ (2) $x = 12$ ☐ (3) $x = 15$ ☐ (4) $x = 8$

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) 24、26、10

○

☐ (2) $\sqrt{3}$ 、 $2\sqrt{3}$ 、 $\sqrt{14}$

×

☐ (3) $\sqrt{5}$ 、 $\sqrt{14}$ 、3

○

☐ (4) $\sqrt{15}$ 、 $2\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{7}$

○

できた / 8問