

中3

数学

きほん

こたえ

名前 _____

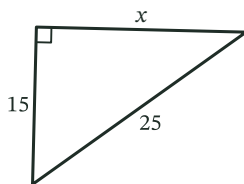
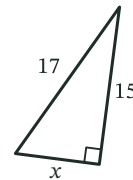
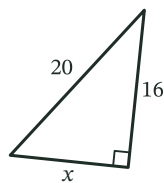
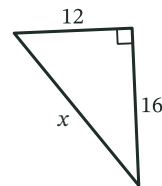
三平方の定理

____ 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) $x = 20$ ☐ (2) $x = 8$ ☐ (3) $x = 12$ ☐ (4) $x = 20$

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) 3、4、 $\sqrt{7}$

○

☐ (2) 20、12、16

○

☐ (3) $\sqrt{19}$ 、 $\sqrt{11}$ 、3

×

☐ (4) $\sqrt{11}$ 、 $\sqrt{10}$ 、1

○

できた / 8問