

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

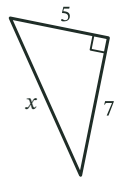
三平方の定理

____ 月 ____ 日

1 直角三角形の辺の長さ

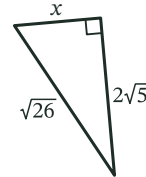
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



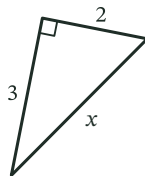
$$x = \sqrt{74}$$

☐ (2)



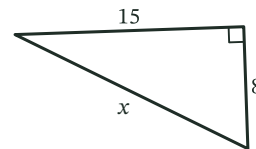
$$x = \sqrt{6}$$

☐ (3)



$$x = \sqrt{13}$$

☐ (4)



$$x = 17$$

2 辺の長さを求める

次の値を求めなさい。

☐ (1) 斜辺が 26 cm、1辺が 24 cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

$$10 \text{ cm}$$

☐ (2) 直角をはさむ2辺が 16 cm、12 cm の直角三角形の斜辺の長さ

$$20 \text{ cm}$$

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) 15、9、12

○

☐ (2) $2\sqrt{3}$ 、 $2\sqrt{2}$ 、2

○

☐ (3) $2\sqrt{3}$ 、 $\sqrt{6}$ 、 $\sqrt{17}$

×

☐ (4) $\sqrt{5}$ 、3、2

○

できた / 10問

