

中3

数学

小テスト

こたえ

名前 _____

三平方の定理

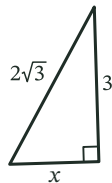
____ 月 ____ 日

1 直角三角形の辺の長さ

各10点【40点】

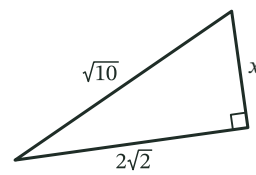
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



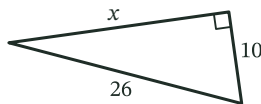
$x = \sqrt{3}$

☐ (2)



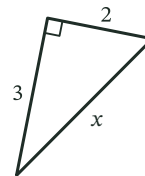
$x = \sqrt{2}$

☐ (3)



$x = 24$

☐ (4)



$x = \sqrt{13}$

2 辺の長さを求める

各10点【20点】

次の値を求めなさい。

☐ (1) 斜辺が $\sqrt{3}$ cm、1辺が $\sqrt{2}$ cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

1 cm

☐ (2) 斜辺が $\sqrt{65}$ cm、1辺が 4 cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

7 cm

3 三平方の定理の逆

各10点【40点】

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) 12、13、12

×

☐ (2) 1、1、 $\sqrt{2}$

○

☐ (3) $3\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{10}$ 、 $2\sqrt{2}$

○

☐ (4) $\sqrt{5}$ 、3、 $\sqrt{13}$

×

時間 分 点 / 100点

