

中3

数学

小テスト

こたえ

名前 _____

三平方の定理

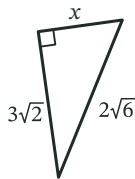
____ 月 ____ 日

1 直角三角形の辺の長さ

各10点【40点】

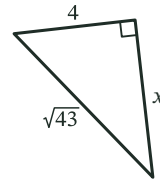
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



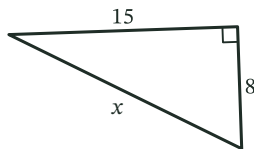
$$x = \sqrt{6}$$

☐ (2)



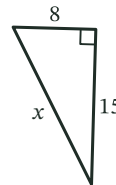
$$x = 3\sqrt{3}$$

☐ (3)



$$x = 17$$

☐ (4)



$$x = 17$$

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 10 cm、1辺が 8 cm の直角三角形の、残りの辺の長さ

$$6 \text{ cm}$$

☐ (2) 直角をはさむ2辺が $2\sqrt{5}$ cm、 $\sqrt{5}$ cm の直角三角形の斜辺の長さ

$$5 \text{ cm}$$

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) 4, 3.5, 5

×

☐ (2) $\sqrt{2}$, $\sqrt{10}$, $2\sqrt{2}$

○

☐ (3) 3, 4, 5

○

☐ (4) 8.5, 7.5, 4

○

時間 分 点 / 100点

