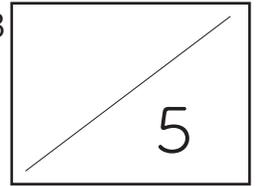


# 小テスト 【 三平方の定理① 】

中 3



名前 \_\_\_\_\_

(1) 直角をはさむ 2 辺の長さが 2cm、4cm の直角三角形の斜辺の長さを求めなさい。

\_\_\_\_\_  $2\sqrt{5}$  cm

(2) 次の長さを 3 辺とする三角形のうち、直角三角形はどれか。記号で答えなさい。

ア 8cm、7cm、4cm

イ 10cm、24cm、26cm

ウ 4cm、7.5cm、8.5cm

エ 2cm、6cm、 $3\sqrt{5}$ cm

\_\_\_\_\_ イ、ウ

(3) 斜辺の長さが  $6\sqrt{2}$ cm の直角二等辺三角形の面積を求めなさい。

\_\_\_\_\_  $18\text{cm}^2$

(4) 1 辺の長さが 8cm の正三角形の高さと面積を求めなさい。

高さ  $4\sqrt{3}$  cm

面積  $16\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>

(5) 2 点 (3, -1), (-2, 4) の間の距離を求めなさい。

\_\_\_\_\_  $5\sqrt{2}$