

中学校 3 年生 * 単元確認テスト * 3 学期②			三平方の定理の利用
組 番	名 前		/10

1 1 辺が次の長さの正方形の対角線の長さを、それぞれ求めなさい。（1 点× 2）

(1) 2 cm

cm

(2) $\sqrt{6}$ cm

cm

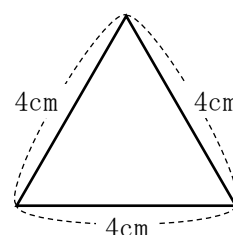
2 1 辺が 4 cm の正三角形について、次の問いに答えなさい。（1 点× 2）

(1) 高さを求めなさい。

cm

(2) 面積を求めなさい。

cm²



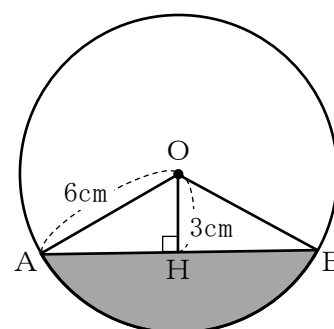
3 半径 6 cm の円 O の周上に 2 点 A、B がある。中心 O から弦 AB に垂線 OH をひくと、OH = 3 cm になった。このとき、次の問いに答えなさい。（1 点× 2）

(1) 弦 AB の長さを求めなさい。

cm

(2) $\widehat{AB}$ と弦 AB に囲まれた灰色の部分の面積を求めなさい。

cm²

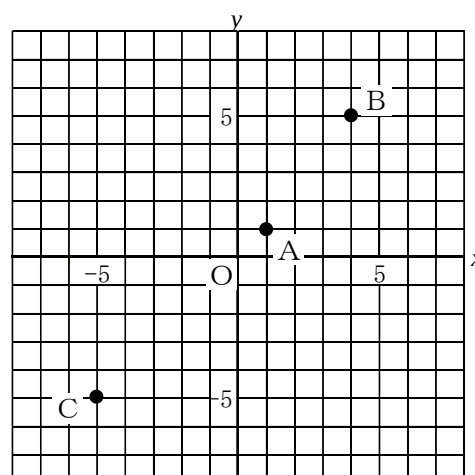


4 座標平面上に 3 点 A (1, 0)、B (4, 4)、C (− 5, − 6) がある。

このとき、次の問いに答えなさい。（1 点× 2）

(1) 2 点 A、B 間の距離を求めなさい。

(2) 2 点 A、C 間の距離を求めなさい。



5 1 辺が次の長さの立方体の対角線の長さを、それぞれ求めなさい。（1 点× 2）

(1) 2 cm

cm

(2) $\sqrt{6}$ cm

cm