|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) ２cm (2) cm

cm

cm

２　１辺が４cmの正三角形について、次の問いに答えなさい。（１点×２）

4cm

4cm

4cm

　(1) この正三角形の高さを求めなさい。

cm

　(2) この正三角形の面積を求めなさい。

cm２

３　半径６cm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＝３cm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。

Ｏ

Ａ

Ｂ

Ｈ

3cm

6cm

cm

　(2) 弧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。



Ａ

Ｂ

Ｃ

Ｏ

　　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。

５

　(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) ２cm (2) cm

cm

cm