|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中学校１年生　＊単元確認テスト＊　３学期① | | | 立体の表面積と体積 | | | | |
| 組 　　番 | 名 前 |  | |  |  |  | /10 |

１　次の 　　 にあてはまる言葉を、下の 　　　 から選び、答えなさい。

（１点×３）

２４π

　　立体のすべての面の面積の和を（　　　表面積　　　）という。また、１つの底面の面積を

２４π

２４π

（　　　側面積　　　）、側面全体の面積を（　　　表面積　　　）という。

表面積　　体積　　側面積　　高さ　　底面積

２　次の立体について、表面積と体積をそれぞれ求めなさい。（１点×４）

(1) 三角柱 (2) 円柱

６cm

10cm

６cm

８cm

10cm

６cm

２８８ cm２

５４π cm２

　　　表面積 　　表面積

２４０ cm３

５４π cm３

体　積 体　積

３　次の問いに答えなさい。（１点×３）

　(1) 底面の半径が３cm、母線の長さが８cmの円錐の側面積を求めなさい。

２４π cm２

(2) 右の図のようなおうぎ形を、直線*ℓ* を軸として１回転させてできる立体の表面積と体積をそ

れぞれ求めなさい。

*ℓ*

３cm

１８π cm３

２７π cm２

　　表面積　　　　　　　　　　　　　　体積　