|  |  |
| --- | --- |
| 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　次の文章の（　　）の中に、下の 　　　 からあてはまる言葉を選び、文章を完成させなさい。

（１点×３）

　　立体のすべての面の面積の和を（　　　表面積　　　）という。また、側面全体の面積を

（　　　側面積　　　）、　１つの底面の面積を（　　　底面積　　　）という。

表面積　　体積　　底面積　　高さ　　側面積

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