

1年

⑫ 立体の表面積・体積

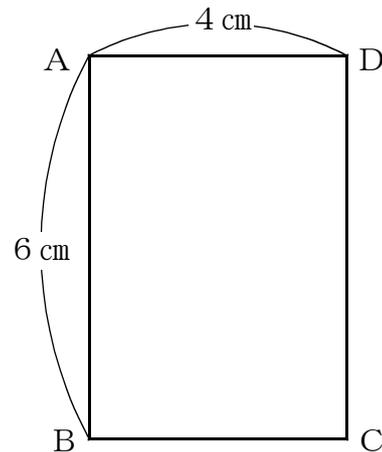
() 年 () 組 () 番 氏名 ()

問 次の (1)・(2) の各問いに答えなさい。

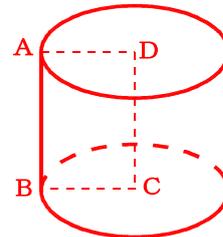
(1) 下の図のような 長方形 ABCD を、辺 DC を軸として 1 回転させてできる立体について答えなさい。

① この回転体の名前を書きなさい。

円柱



回転体の見取り図



② この回転体の 1 つの底面積を求めなさい。ただし、円周率は π とします。

底面は、半径 4 cm の円なので
 $\pi \times 4^2 = 16\pi$

(16 π) cm^2

(2) 下の図のように、立方体の一部を切り取ってできた、四角錐^{すい}があります。この四角錐の体積を求めなさい。

錐体なので、

$$\frac{1}{3} \times \text{底面積} \times \text{高さ}$$

に、数を代入して、

$$\frac{1}{3} \times 6 \times 6 \times 6$$

$$= 72$$

(72) cm^3

