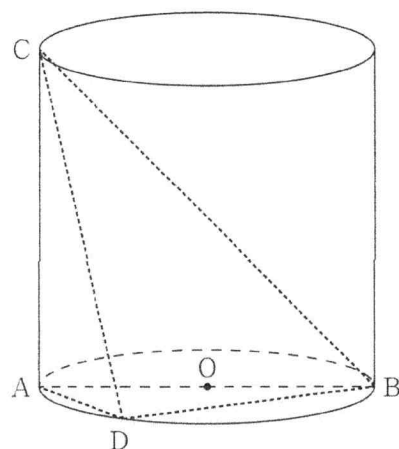


問6 右の図は、 $AB=8\text{ cm}$ を直径とする円 O を底面とし、
 $AC=8\text{ cm}$ を高さとする円柱である。
 また、点 D は円 O の周上の点である。
 $AD=4\text{ cm}$ のとき、次の問いに答えなさい。ただし、
 円周率は π とする。



(ア) この円柱の表面積として正しいものを次の1～6の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. $16\pi\text{ cm}^2$ | 2. $32\pi\text{ cm}^2$ |
| 3. $48\pi\text{ cm}^2$ | 4. $64\pi\text{ cm}^2$ |
| 5. $80\pi\text{ cm}^2$ | 6. $96\pi\text{ cm}^2$ |

(イ) 次の の中の「た」「ち」「つ」にあてはまる数字を
 それぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答え
 なさい。

この円柱において、3点 B, C, D を結んでできる三角
 形の面積は た ち つ cm^2 である。

$$CD = 4\sqrt{5}\text{ cm}$$

$$BD = 4\sqrt{3}\text{ cm}$$

$$\angle CDB = 90^\circ \text{ には } 3 \text{ の } 2$$

$$4\sqrt{5} \times 4\sqrt{3} \times \frac{1}{2} = 8\sqrt{15} (\text{cm}^2) //$$

(問題は、これで終わりです。)