円柱の表面積と空間の三角形の面積

神奈川県教育委員会　令和 8 年度公立高等学校入学者選抜　共通選抜　全日制（本検査）　数学

神奈川県教育委員会　学力検査問題等の二次利用条件

対象ページを抜粋し、神奈川県の著作物であることを明記する出典表紙を追加。問題ページの内容は原資料のまま。

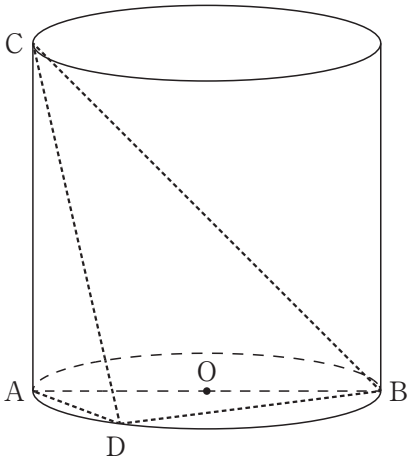
https://www.pref.kanagawa.jp/documents/131902/3_r8suugaku_zen_mon.pdf

https://www.pref.kanagawa.jp/docs/dc4/nyusen/nyusen/gakuryokukensa/2jiriyou.html

問6　右の図は，AB＝8 cm を直径とする円 O を底面とし，AC＝8 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 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。

1．16π cm^2　　**2**．32π cm^2

3．48π cm^2　　**4**．64π cm^2

5．80π cm^2　　**6**．96π 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 $\boxed{\text{た}}\sqrt{\boxed{\text{ちつ}}}$ cm^2 である。

（問題は，これで終わりです。）