

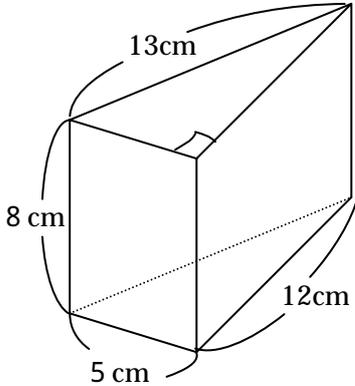
6章(空間の図形) 3節(立体の体積と表面積)

3. 柱体, 角すいの表面積

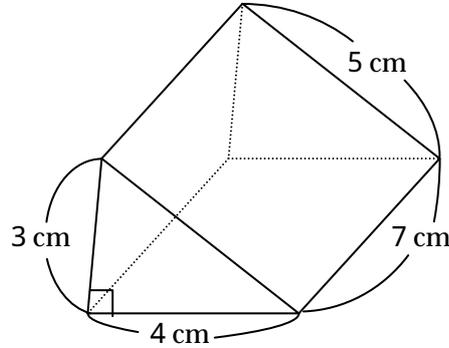
年 組 番

名前

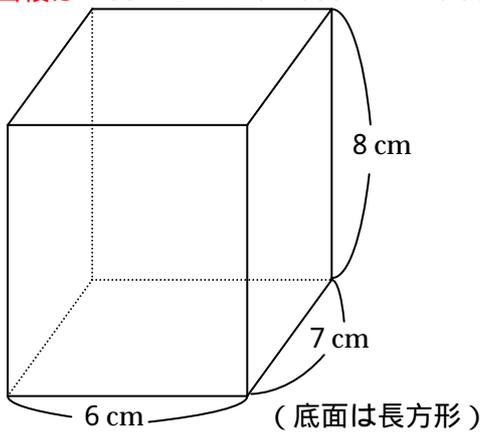
1. 次のような柱体や角すいの表面積を求めなさい。



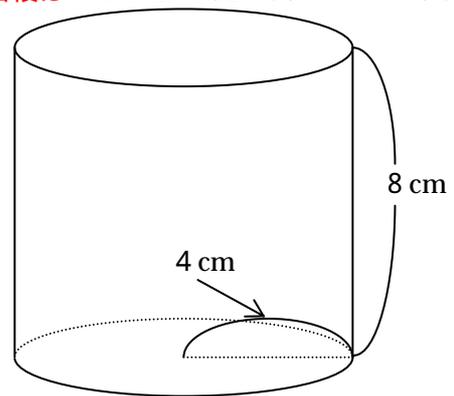
底面積は $5 \times 12 \div 2 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$
 側面積は $(5 + 12 + 13) \times 8 = 240 \text{ (cm}^2\text{)}$
 表面積は $30 \times 2 + 240 = 300$ A . 300 cm^2



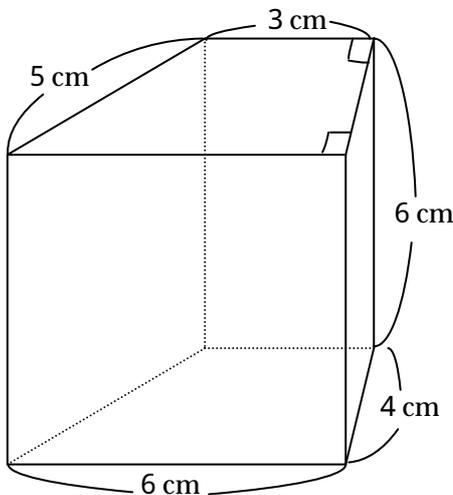
底面積は $3 \times 4 \div 2 = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$
 側面積は $(3 + 4 + 5) \times 7 = 84 \text{ (cm}^2\text{)}$
 表面積は $6 \times 2 + 84 = 96$ A . 96 cm^2



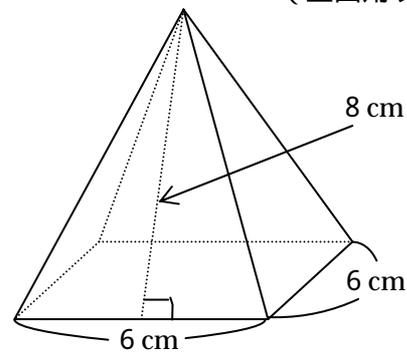
(底面は長方形)
 底面積は $6 \times 7 = 42 \text{ (cm}^2\text{)}$
 側面積は $(6 + 7 + 6 + 7) \times 8 = 208 \text{ (cm}^2\text{)}$
 表面積は $42 \times 2 + 208 = 292$ A . 292 cm^2



底面積は $4 \times 4 \times \pi = 16\pi \text{ (cm}^2\text{)}$
 側面積は $(4 \times 2 \times \pi) \times 8 = 64\pi \text{ (cm}^2\text{)}$
 表面積は $16\pi \times 2 + 64\pi = 96\pi$ A . 96 cm^2
 (正四角すい)



底面積は $(6 + 4) \times 4 \div 2 = 20 \text{ (cm}^2\text{)}$
 側面積は $(6 + 4 + 5) \times 6 = 108 \text{ (cm}^2\text{)}$
 表面積は $20 \times 2 + 108 = 148$ A . 148 cm^2



底面積は $6 \times 6 = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$
 側面積は $(6 \times 8 \div 2) \times 4 = 96 \text{ (cm}^2\text{)}$
 表面積は $36 + 96 = 132$ A . 132 cm^2