

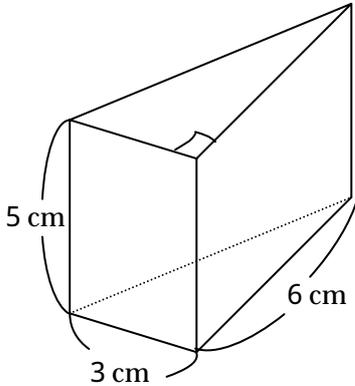
6章(空間の図形) 3節(立体の体積と表面積)

1. 角柱, 円柱の体積

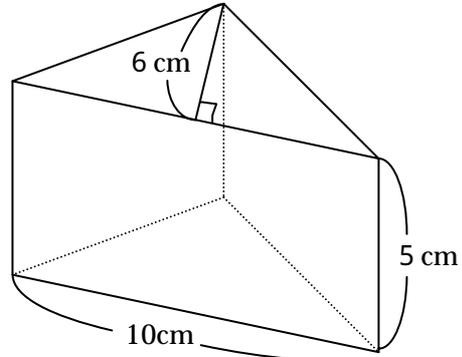
年 組 番

名前

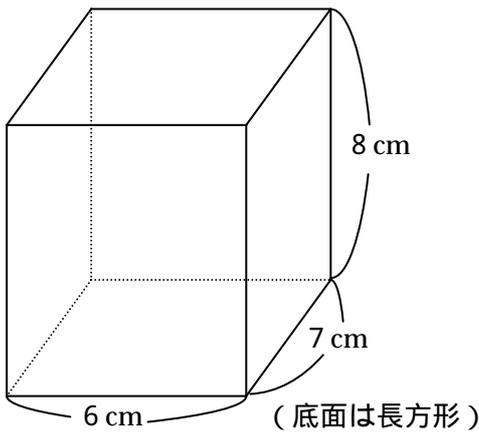
1. 次のような角柱や円柱の体積を求めなさい。(ただし, 円周率は π とする)



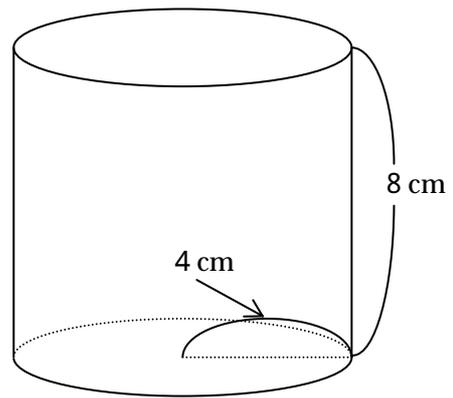
底面積は $3 \times 6 \div 2 = 9 \text{ (cm}^2\text{)}$
 体積は $9 \times 5 = 45$ A . 45cm^3



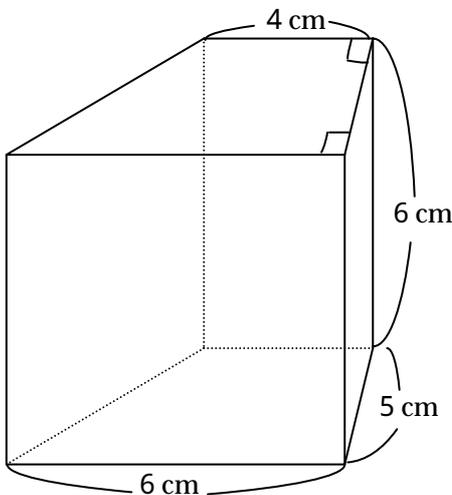
底面積は $10 \times 6 \div 2 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$
 体積は $30 \times 5 = 150$ A . 150cm^3



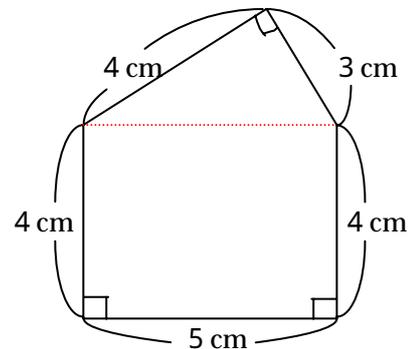
(底面は長方形)
 底面積は $6 \times 7 = 42 \text{ (cm}^2\text{)}$
 体積は $42 \times 8 = 336$ A . 336cm^3



底面積は $4 \times 4 \times \pi = 16\pi \text{ (cm}^2\text{)}$
 体積は $16\pi \times 8 = 128\pi$ A . $128\pi \text{ cm}^3$



底面積は $(4 + 6) \times 5 \div 2 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$
 体積は $25 \times 6 = 150$ A . 150cm^3



底面が上の図のような五角形で,
 高さが 10cm の角柱
 補助線で直角三角形と長方形に分ける。
 直角三角形の面積は $3 \times 4 \div 2 = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$
 長方形の面積は $4 \times 5 = 20 \text{ (cm}^2\text{)}$
 底面積は $6 + 20 = 26 \text{ (cm}^2\text{)}$
 体積は $26 \times 10 = 260$ A . 260cm^3