

① 次の 角柱・円柱の 体積を 求めましょう。円周率は 3.14 とします。

(1) 底面積が 24cm^2 、高さが 5cm の 四角柱

式： $24 \times 5 = 120$ 答え： 120cm^3

(2) 底面が 底辺 6cm 、高さ 4cm の三角形、三角柱の高さが 8cm の 三角柱

式： $6 \times 4 \div 2 \times 8 = 96$ 答え： 96cm^3

(3) 底面の半径が 5cm 、高さが 6cm の 円柱

式： $5 \times 5 \times 3.14 \times 6 = 471$ 答え： 471cm^3

② 円柱の形をした 水筒があります。底面の直径は 8cm 、高さは 20cm です。
この水筒いっぱいに入水を入れると、約何 mL の水が入りますか。

式： $4 \times 4 \times 3.14 \times 20 = 1004.8$ $1004.8\text{cm}^3 = 1004.8\text{mL}$

答え：約 1005mL

③ 三角柱 A と 円柱 B があります。どちらの体積が大きいですか。

三角柱 A: $10 \times 8 \div 2 \times 15 = 600\text{cm}^3$

円柱 B: $4 \times 4 \times 3.14 \times 10 = 502.4\text{cm}^3$

答え：三角柱 A