

## 角柱と円柱の体積【まとめ】解答

名前：

- 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  $24\text{cm}^2$ 、高さが 5cm の 四角柱

式： $24 \times 5 = 120$  答え： $120\text{cm}^3$

(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： $96\text{cm}^3$

(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： $471\text{cm}^3$

- 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  $1005\text{mL}$

- 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