

① 右の図のような 円柱の形をした 水そうがあります。

この水そうに いっぱいに水を入れると、何 L の水が入りますか。

底面の半径は 10cm、高さは 30cm です。円周率は 3.14 とします。

$$\text{式: } 10 \times 10 \times 3.14 \times 30 = 9420 \quad 9420\text{cm}^3 = 9.42\text{L}$$

答え：9.42L

② 底面が 正六角形の 角柱があります。底面の正六角形は、

1辺が 4cm の 正三角形 6 つに分けられます。

正三角形 1 つの 面積が 約 6.93cm^2 のとき、

この角柱の 高さが 15cm なら 体積は 何 cm^3 ですか。

$$\text{式: } 6.93 \times 6 \times 15 = 623.7$$

答え：623.7 cm^3

③ ある円柱の 体積は 314cm^3 です。底面の半径が 5cm のとき、

この円柱の 高さは 何 cm ですか。円周率は 3.14 とします。

$$\text{式: } 314 \div (5 \times 5 \times 3.14) = 314 \div 78.5 = 4$$

答え：4cm