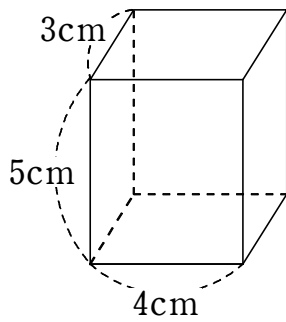


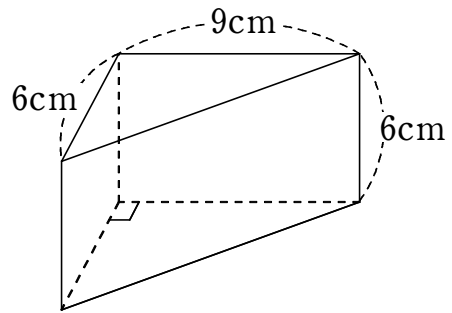
# 中1の復習 『立体の体積』

1 次の立体の体積を求めなさい。

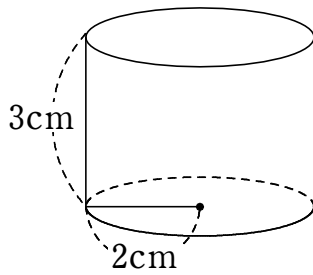
① 直方体



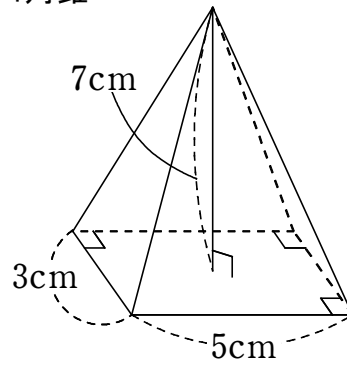
② 三角柱



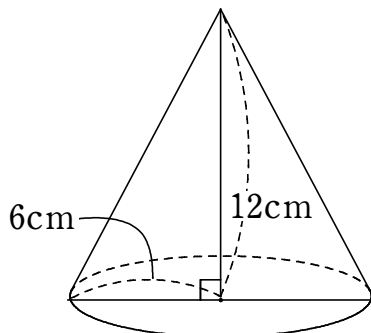
③ 円柱



④ 四角錐



⑤ 円錐



## 中1の復習 『立体の体積』

---

### 1 答え

①  $60\text{cm}^3$       ②  $162\text{cm}^3$       ③  $12\pi\text{cm}^3$       ④  $35\text{cm}^3$

⑤  $144\pi\text{cm}^3$

#### 解説

角柱・円柱の体積 $V$ は、底面積を $S$ 、高さを $h$ とすると、 $V=Sh$

角錐・円錐の体積 $V$ は、底面積を $S$ 、高さを $h$ とすると、 $V=\frac{1}{3}Sh$

① 底面積は、 $3 \times 4 = 12 (\text{cm}^2)$ 、高さは $5\text{cm}$ なので、

体積は、 $12 \times 5 = 60 (\text{cm}^3)$

② 底面積は、 $\frac{1}{2} \times 9 \times 6 = 27 (\text{cm}^2)$ 、高さは $6\text{cm}$ なので、

体積は、 $27 \times 6 = 162 (\text{cm}^3)$

③ 底面積は、 $\pi \times 2^2 = 4\pi (\text{cm}^2)$ 、高さは $3\text{cm}$ なので、

体積は、 $4\pi \times 3 = 12\pi (\text{cm}^3)$

④ 底面積は、 $3 \times 5 = 15 (\text{cm}^2)$ 、高さは $7\text{cm}$ なので、

体積は、 $\frac{1}{3} \times 15 \times 7 = 35 (\text{cm}^3)$

⑤ 底面積は、 $\pi \times 6^2 = 36\pi (\text{cm}^2)$ 、高さは $12\text{cm}$ なので、

体積は、 $\frac{1}{3} \times 36\pi \times 12 = 144\pi (\text{cm}^3)$