

答えとてびき

算数 5年



2 体 積

びったり 3 確かめのテスト

てびき

- ① 24 cm^3
- ② ①7000000 ②85 ③3900000 ④0.28
- ③ ①式 $3 \times 8 \times 10 = 240$ 答え 240 cm^3
②式 $20 \times 20 \times 20 = 8000$
答え 8000 cm^3
③式 $5 \times 7 \times 8 = 280$ 答え 280 m^3
④式 $4 \times 4 \times 4 = 64$ 答え 64 m^3
- ④ ① 336 cm^3 ② 192 cm^3 ③ 441 cm^3
④ 24000 m^3
- ⑤ ① 72000 cm^3 ②27 L
- ⑥ ①5 cm ②16 cm
- ② $1 \text{ m}^3 = 1000000 \text{ cm}^3$ をもとにします。
- ③ ①③直方体の体積 = たて \times 横 \times 高さ
②④立方体の体積 = $|$ 辺 $\times |$ 辺 $\times |$ 辺
- ④ ① $6 \times (8 - 4) \times 10 + 6 \times 4 \times 4 = 336$ など。
② $4 \times 9 \times 4 + 4 \times 4 \times 3 = 192$ など。
③ $9 \times 13 \times 3 + 5 \times 6 \times 3 = 441$ など。
④ $30 \times 30 \times 30 - 30 \times 10 \times 10 = 24000$ など。
- ⑤ ① $30 \times 60 \times 40 = 72000 (\text{cm}^3)$
②水の体積は、 $30 \times 60 \times 15 = 27000 (\text{cm}^3)$
 $1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ L}$ だから、 $27000 \text{ cm}^3 = 27 \text{ L}$ になります。
- ⑥ ①高さが1 cm のときの体積は、
 $8 \times 4 \times 1 = 32 (\text{cm}^3)$
よって、体積が 160 cm^3 のときの高さは、
 $160 \div 32 = 5 (\text{cm})$
②①のように考えると、
高さ = 体積 \div 32 で求められます。
 $|$ 辺8 cm の立方体の体積は、
 $8 \times 8 \times 8 = 512 (\text{cm}^3)$
よって、高さは、
 $512 \div 32 = 16 (\text{cm})$

