

このように、代金の差を求め、表に整理すると次のようになる。

ペットボトルのお茶(本)	缶コーヒー(本)	代金の差(円)
10	35	1550
11	34	1300
12	33	1050
13	32	800
14	31	550

よって、ペットボトルのお茶を14本、缶コーヒーを31本買ったとき、缶コーヒーの代金のほうがペットボトルのお茶より550円高くなる。

22 角柱や円柱の体積

❖問題❖

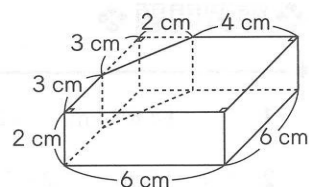
→p.108~p.109

- ❶ (1) 105 cm^3 (2) 540 cm^3
 (3) 628 cm^3
 ❷ (1) 66 cm^3 (2) 456 cm^3
 ❸ 942 cm^3

解説

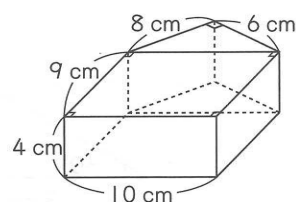
- ❶ (1) 底面積は、 $5 \times 6 \div 2 = 15 (\text{cm}^2)$
 求める体積は、 $15 \times 7 = 105 (\text{cm}^3)$
 (2) $(12 \times 9 \div 2) \times 10 = 540 (\text{cm}^3)$
 (3) $(5 \times 5 \times 3.14) \times 8 = 628 (\text{cm}^3)$

- ❷ (1) 右の図のように、直方体から三角柱を除いた立体と考えて、



$$6 \times 6 \times 2 - (3 \times 2 \div 2) \times 2 = 66 (\text{cm}^3)$$

- (2) 右の図のように、直方体と三角柱を合わせた立体と考えて、



$$9 \times 10 \times 4 + (8 \times 6 \div 2) \times 4 = 456 (\text{cm}^3)$$

- ❸ 底面の円の半径を $x \text{ cm}$ とすると、
 $x \times 2 \times 3.14 = 31.4$, $x = 5$
 求める体積は、 $(5 \times 5 \times 3.14) \times 12 = 942 (\text{cm}^3)$

❖確認問題❖

→p.110

- ❶ (1) 280 cm^3 (2) 112 cm^3
 (3) 450 cm^3 (4) 140 cm^3
 (5) 270 cm^3 (6) 502.4 cm^3
 ❷ (1) 360 cm^3 (2) 270 cm^3
 (3) 1256 cm^3
 ❸ (1) 756 cm^3 (2) 1080 cm^3