

12月26日(月)

<算数>

12 角柱と円柱の体積, およその体積

- A**
- 1** (1) 70cm^3 (2) 54cm^3
2 (1) 785cm^3 (2) 188.4cm^3
3 (1) 216cm^3 (2) 565.2cm^3
4 約 1.8m^3

◎考え方◎

1 (2) $(6 \times 2 \div 2 + 6 \times 4 \div 2) \times 3 = 54 (\text{cm}^3)$

- B**
- 1** (1) 43.96cm^3 (2) 112cm^3
(3) 81.75cm^3 (4) 96.18cm^3
2 記号㊦ 体積… 450cm^3
記号㊧ 体積… 50.24cm^3
3 約 271万m^3

◎考え方◎

1 (2) 底面の八角形の面積は、1辺が 6cm の正方形から、1辺が 2cm の正方形を2つひいて求められます。

3 中庭をふくめて底面の五角形を三角形と台形に分けて考えると、

$$(450 \times 165 \div 2) + \{(450 + 280) \times 265 \div 2\} = 133850 (\text{m}^2)$$

およその体積は、

$$133850 \times 24 = 3212400 (\text{m}^3)$$

およそ 321万m^3 とすると、中庭の部分の体積をひいて、

$321\text{万} - 50\text{万} = 271\text{万}$ で、およそ 271万m^3 と見ることができます。

13 比例の式

- A**
- 1** (1) $y = 150 \times x$
(2) ① 1950 ② 4125 ③ 43
2 (1) ㉞, ㉟ (2) ㉟

◎考え方◎

1 (2) ③ $6450 = 150 \times x$

$$x = 6450 \div 150 = 43$$

2 (1) それぞれ2つの量の関係を式に表すと、次のようになります。

㉞ $x \times 5 = y$ ㉟ $x + y = 100$

㊵ $x \times y = 60$ ㉟ $y = 3 \times x$

ポイント

y が x に比例するとき、 $y = \text{決まった数} \times x$