

(全1枚中の1枚目)

校種	小・特	受験番号	
----	-----	------	--

⑥ 小学校 算 数 解 答 例

1

8点

(1)	169	(2)	24	cm	(3)	1440	度
-----	-----	-----	----	----	-----	------	---

(1) 2点

(2) 3点

(3) 3点

2

8点

(求め方)

直線①の式は点A (-2, 0) を通るから

直線①の式は  $y = 2x + 4$

直線①と直線②を連立方程式として解くと、点C (2, 8)

求める1次関数の式を  $y = ax + b$  とする

△ABCの底辺ABが2等分されればよいので

2点 (4, 0), (2, 8) を通る式は  $y = -4x + 16$

答  $y = -4x + 16$

3

8点

(求め方)

容器の立体をm, 水が入った部分の立体をnとする

mとnは相似で、相似比は2:1だから、体積比は  $2^3 : 1^3 = 8 : 1$  となる

容器に加える水を  $X \text{ cm}^3$  だとすると

$$(X+100) : 100 = 8 : 1$$

$$X+100=800$$

$$X=700$$

答 700  $\text{cm}^3$

4

10点

A	オ	B	イ	C	エ
D	カ	E	ウ	A~E : 各2点	

5

6点

1 mを4等分した1個分の長さが  $\frac{1}{4}$  mである。この図では1 mを2等分しているので、 $\frac{1}{2}$  mであることを指導する。