

2025(令和7)年度 大妻多摩中学校入学試験 算数(第3回)解答

① (5点×2)

(1)	118	(2)	$\frac{2}{3}$
-----	-----	-----	---------------

② (6点×8)

(1)	61(度)	(2)	32(本)	(3)	112(個)
(4)	7600(円)	(5)	99(cm ²)	(6)	毎分125 m
(7)	94.2(cm)	(8)	B:8 E:2		

③ (7点×2)

(1)	6(人)	(2)	154(人)
-----	------	-----	--------

④ (7点×2)

(1)	16(cm)	(2)	円柱Aが18.84 cm ² 大きい
-----	--------	-----	-------------------------------

⑤ (7点×2) ※途中式や考え方は次のページ

(1)	17(個)	(2)	2025
-----	-------	-----	------

5 【途中式や考え方】

(1) 7段目以外には7の倍数は1個,7段目には7の倍数は9個あるので、
 $1 \times 8 + 9 = 17$ (個)

(2) $\text{あ} = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$

い は あ の 2 倍なので、 $\text{い} = \text{あ} \times 2$

同じように、 $\text{う} = \text{あ} \times 3$, $\text{え} = \text{あ} \times 4$ $\text{け} = \text{あ} \times 9$

となるので、合計は

$$\text{あ} \times 1 + \text{あ} \times 2 + \text{あ} \times 3 + \dots + \text{あ} \times 9$$

$$= \text{あ} \times (1 + 2 + 3 + \dots + 9)$$

$$= 45 \times 45$$

$$= 2025$$