

2024 (令和 6) 年度 大妻多摩中学校入学試験 算数 (第 2 回) 解答

① (5 点×2)

(1)	11111	(2)	1.4
-----	-------	-----	-----

② (6 点×8)

(1)	153 (人)	(2)	167 (度)	(3)	170(m)
(4)	630 (円)	(5)	7.125 (cm ²)	(6)	8 (人)
(7)	32(日)	(8)	57 (個)		

③ (7 点×2)

(1)	川：毎時2.5(km) , 船：毎時7.5(km)	(2)	毎時 $6\frac{2}{3}$ (km)
-----	---------------------------	-----	------------------------

④ (7 点×2)

(1)	28 (個)	(2)	9 (個)
-----	--------	-----	-------

⑤ (7 点×2) ※途中式や考え方は次のページ

(1)	653.12 (cm ³)	(2)	$\frac{19}{26}$ (倍)
-----	----------------------------	-----	---------------------

5 【途中式や考え方】

$$(1) \quad 6 \times 6 \times 3.14 \times 6 - 2 \times 2 \times 3.14 \times 6 \times \frac{1}{3}$$

$$= (216 - 8) \times 3.14$$

$$= 208 \times 3.14$$

$$= 653.12 \text{ (cm}^3\text{)}$$

(2) 右図の□の長さを求める。

$$\square : 4 = 6 : 2 \text{ より、} \square = 12$$

㉞の体積は

$$6 \times 6 \times 3.14 \times 18 \times \frac{1}{3} - 4 \times 4 \times 3.14 \times 12 \times \frac{1}{3}$$

$$= (216 - 64) \times 3.14$$

$$= 152 \times 3.14$$

$$\frac{152}{208} = \frac{19}{26} \text{ より、㉞は(1)の} \frac{19}{26} \text{ 倍}$$

