

↓ここにシールを貼ってください↓

受験番号			

名前	
----	--

2026年度 須磨学園中学校 第2回入学試験解答用紙 算数

(※の欄には、何も記入してはいけません)

1	(1) 302	(2) 105 秒	(3) 5	(4) $\frac{33}{28}$	(5) 2	※
---	---------	-----------	-------	---------------------	-------	---

2	(1) 7 年後	(2) 60 度	(3) 6 分後	(4) $\frac{17}{8}$ (2.125) cm^2	※
	(5) 17 g	(6) $\frac{343}{9}$ cm	(7) 3 倍	(8) $\frac{436}{3}$ cm^3	

3	(1) 80 m	(2) 30 分後	(3) 1800 m	(4) 3000 m	※
---	----------	-----------	------------	------------	---

4	(1) 64	(2) 121	(3) 25 行目	(3) 32 列目	(4) 961	※
	(5) X 182	(5) Y 182				

5	(1) 200 秒	(2) 150 秒	(3) 132 秒	※
	(4) 排水前の上半分の水量は $(10 \times 10 - 10) \times 10 \sim (10 \times 10 - 50) \times 10$ すなわち、$900\text{cm}^3 \sim 500\text{cm}^3$ 排水しはじめて 10秒後の排水量は 200cm^3 20秒後の排水量は 500cm^3 30秒後の排水量は 900cm^3 よって20～30秒の間で上半分すべてが排水される 円柱の底面積を$\square\text{cm}^2$とすると $40\text{cm}^3/\text{秒}$で排水されるのは $(500 - 10 \times \square) - 40 = 12.5 - 0.25 \times \square$ (秒) $10\text{cm}^3/\text{秒}$で排水されるのは $(1000 - 10 \times \square) - 10 = 100 - \square$ (秒) よって合計 $112.5 - 1.25\square$ 秒 これが $76.25 - 20 = 56.25$ 秒なので $\square = 45$			

