

算数解答用紙

受験 番号		氏名		得 点	
----------	--	----	--	--------	--

1	(1) 3	(2) 58	(3) $12\frac{1}{4}$
---	-------	--------	---------------------

2	(1) 2 個	(2) 240 ページ	(3) 4 人	(4) 550 円	(5) 800 m
---	---------	-------------	---------	-----------	-----------

3	(1) 13.6 %	(2) 9.76 %
---	------------	------------

(3)

1回目の操作をした後、容器Aの中に残っている食塩の量は $100 \times \frac{20}{100} \times \frac{100-40}{100} + 40 \times \frac{4}{100} = 13.6$ (g)

2回目の操作をした後、容器Aの中に残っている食塩の量は $100 \times \frac{13.6}{100} \times \frac{100-40}{100} + 40 \times \frac{4}{100} = 9.76$ (g)

この操作を繰り返して、残っている食塩の量が6(g)以下になればよい。

3回目の後に残っている食塩の量は $9.76 \times \frac{100-40}{100} + 40 \times \frac{4}{100} = 7.456$ (g)

4回目の後に残っている食塩の量は $7.456 \times \frac{100-40}{100} + 40 \times \frac{4}{100} = 6.0736$ (g)

5回目の後に残っている食塩の量は $6.0736 \times \frac{100-40}{100} + 40 \times \frac{4}{100} = 5.24416$ (g)

(答) 5 回目

4	(1) 20 cm ²	(2) 21 秒後	28 cm ²
	(3) 3.5 秒後	14.5 秒後	27.5 秒後

5	(1) ア 1	イ 9	ウ 6	
	(2) エ 1	オ 2	カ 3	キ 12
	(3) ク 12	ケ 42		

6	(1) $\left\{ \left(10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{45^\circ}{360^\circ} \right) \times 2 + \frac{1}{2} \times 10 \times 10 \right\} \times 40$ $= \left(10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{90^\circ}{360^\circ} + 50 \right) \times 40$ $= (25 \times 3.14 + 50) \times 40$ $= (78.5 + 50) \times 40$ $= 128.5 \times 40$ $= 5140 \text{ (cm}^3\text{)}$ <p style="text-align: right;">(答) <u>5140</u> cm³</p>	
	(2) 32.7 cm	(3) 5 cm