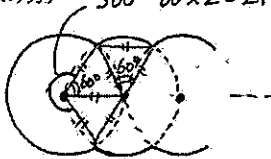


受験番号		氏名	
------	--	----	--

1	(1)	33	(2)	1	(3)	240	(4)	7
	(5)	12	(6)	5	(7)	3200	(8)	26

2	(1)	(2)
	(求め方) $360^\circ - 60^\circ \times 2 = 240^\circ$  左はしと右はしの円の周りの長さ $12 \times 3.14 \times \frac{240}{360} \times 2 = 25.12 \times 2 = 50.24 \text{ cm}$ 間の円の周りの長さ $12 \times 3.14 \times \frac{60}{360} \times 2 \times (5-2) = 12.56 \times 3 = 37.68 \text{ cm}$ よって $50.24 + 37.68 = 87.92 \text{ cm}$ 答. 87.92 cm	(求め方) 円を□個つないだとする. $\frac{12 \times 3.14 \times \frac{240}{360} \times 2}{\text{左はしと右はし}} + \frac{12 \times 3.14 \times \frac{60}{360} \times 2 \times (\square - 2)}{\text{間}} = 301.44$ $50.24 + 12.56 \times (\square - 2) = 301.44$ よって $301.44 - 50.24 = 251.2$ $251.2 \div 12.56 = 20$ $\square = 20 + 2 = 22$ 答. 22 個

3	(1)	(2)
	(求め方) A管で4分間に入れた水の量は $1200 \times 6 = 7200 \text{ cm}^3$ よって A管で1分間に入れる水の量は $7200 \div 4 = 1800 \text{ cm}^3$ $= 1.8 \text{ L}$ 答. 毎分 1.8 L	(求め方) A管とB管で入れた水の量は $1200 \times (50 - 6) = 52800 \text{ cm}^3$ A管とB管で1分間に入れる水の量は $52800 \div (20 - 4) = 3300 \text{ cm}^3$ B管で1分間に入れる水の量は $3300 - 1800 = 1500 \text{ cm}^3$ 満水後から空になるまでの時間は $1200 \times 50 \div (4500 - 1500) = 20 \text{ 分}$ よって $20 + 20 = 40 \text{ 分後}$ 答. 40 分後