

1	(1) 59	(2) $1\frac{3}{8}$	(3) 9	(4) 1
	(5) 1.111	(6) 150	(7) 12	(8) 20 分 24 秒

2	(1) 33	(2) 150 g	(3) 10 人	(4) 16 人
	(5) 12 分間	(6) 200 円	(7) 36.48 cm^2	(8) 32 cm^3

3	(1) (式または考え方) 下から 4段目の立方体の個数は 1個 3段目の立方体の個数は $1+2=3$ 個 2段目の立方体の個数は $1+2+3=6$ 個 1段目の立方体の個数は $1+2+3+4=10$ 個 立方体1個の体積は 1 cm^3 なので求める体積は $1+3+6+10=20 \text{ (cm}^3\text{)}$	(2) (式または考え方) この立体を 前後左右上下の 6方向 から 見たときに、正方形がいつも10面見える。 正方形の面積は 1 cm^2 なので求める表面積は $(1+2+3+4) \times 6 = 10 \times 6 = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$
	(答) 20 cm^3	(答) 60 cm^2

4	(1) (式または考え方) 排水管 A, B が同じ時間で排水する量の比は $16:12 = \textcircled{4}:\textcircled{3}$ 排水管 A で排水し、水が空になったとき、排水管 B は $\textcircled{4}-\textcircled{3} = \textcircled{1}$ の分の水だけが残っている。 ①は $12 \times 6 = 72 \text{ L}$ にあたるので 水が空になったときの水量は $\textcircled{4} \times 72 = 288 \text{ L}$	(2) (式または考え方) 1分間で水が減る量は、排水管 A のみの場合は $16-10=6 \text{ L}$ 排水管 A のみで減る水の量は $6 \times 30 = 180 \text{ L}$ 残りは $288-180=108 \text{ L}$ 残りの水は 排水管 B で排水するので、かかる時間は $108 \div 12 = 9 \text{ 分間}$ よって排水管 A のみの時間は $30-9=21 \text{ 分間}$
	(答) 288 L	(答) 21 分間

受験番号	* 評 点

(*印の評点らんには、何も書かないこと)