

1	(1) 324	(2) 10	(3) $\frac{1}{5}$	(4) 2
	(5) 2	(6) 149	(7) $\frac{3}{4}$	(8) 18

2	(1) 240	(2) 26 人	(3) 100 g	(4) 6 か月後
	(5) 4200 円	(6) 12 人	(7) 59 度	(8) 20 cm <sup>2</sup>

3	(1) (式または考え方) 妹が進んだ時間は $1200 \div 80 = 15$ (分) 姉が家から公園を往復するのにかかる 時間はグラフより $15 - 5 = 10$ (分) (これより) 片道は $10 \div 2 = 5$ (分) かかるので $1200 \div 5 = 240$ よって 分速 240m	(2) (式または考え方) 道のり(m) DA:DC=3:1より $1200 \times \frac{1}{4} = 300$ よって 300m 帰りに あちがた地点 900m A時間(分) 0 5 5 5
	(答) 分速 240 m	(答) 300 m

4	(1) (式または考え方) 立方体の体積は $6 \times 6 \times 6 = 216$ (cm <sup>3</sup> ) 切り取った三角すいの体積は $(3 \times 3 \times \frac{1}{2}) \times 3 \times \frac{1}{3} = \frac{9}{2}$ (cm <sup>3</sup> ) よって求める体積は $216 - \frac{9}{2} \times 8 = 216 - 36 = 180$ (cm <sup>3</sup> )	(2) (式または考え方) 四角形の頂点は4個, 三角形の頂点は3個 四角形の面は6個 三角形の面は8個 どの頂点も4つの面が集まって作られているので 求める頂点の数は $(4 \times 6 + 3 \times 8) \div 4 = (24 + 24) \div 4 = 48 \div 4 = 12$ (個)
	(答) 180 cm <sup>3</sup>	(答) 12 個

受験番号	* 評 点