

受験番号			

氏名	

2019年度 夙川中学校 第1回入学試験解答用紙 算数

1	(1) 42	(2) $\frac{3}{70}$	(3) 16150 mm	(4) 2800	(5) $\frac{32}{15} (=2\frac{2}{15})$	※

2	(1) 56 点	(2) 96 度	(3) 1026	(4) $\frac{6}{7}$	※
	(5) 301.44 cm ²	(6) 6.46 %	(7) $\frac{9}{2} (=4.5=4\frac{1}{2})$ cm ²		

3	(1) 10 通り	(2) 10 通り	(3) 100 通り	(4) 24 通り	※

4	(1) 100	(2) 10622	(3) 12	※

5	(1) 440 cm ³	(2) 288 cm ³	※
	(3) 2個の立体の体積は 440 ÷ 2 = 220 (cm ³) R(10)の体積は 10 × 10 × 2 = 200 (cm ³) R(8)の体積は 8 × 8 × 2 = 128 (cm ³) であるから、切り口は R(8)とR(10)のくっついている面から (220 - 200) ÷ (8 × 8) = $\frac{5}{16}$ (cm) 上のところである。 よって、底面から $2 + \frac{5}{16} = \frac{37}{16}$ (cm) の高さのところで切り分けたとき 切り分けた2個の立体の体積は等しくなる。 $\frac{37}{16} (=2\frac{5}{16})$ cm		
(4) 底面と上の面の面積の和は 8 × 8 × 2 = 128 (cm ²) 4つの側面の面積は $\{2 \times 2 + 2 \times 4 + 2 \times 6 + (2 - \frac{5}{16}) \times 8\} \times 4 = 150$ (cm ²) よって、求める表面積は 128 + 150 = 278 (cm ²) 278 cm²			