

受験番号

賢明女子学院中学校

合計
/ 100 点

2020年度 B日程 算数 解答用紙

1

小計
/ 20 点

(1)	7	(2)	310	(3)	37
(4)	$\frac{1}{64}$	(5)	$\frac{5}{4}$		

2

小計
/ 20 点

(1)	8	本取れて	0.6	m 余る	(2)	6	L
(3)	72	人	(4)	960	(5)	30	個

3

小計
/ 12 点

(1)	36	cm ²	(2)	$\frac{4736}{23}$	m ²	(3)	28.56	cm ²
-----	----	-----------------	-----	-------------------	----------------	-----	-------	-----------------

4

小計
/ 12 点

(1)	198	(2)	7443	(3)	495
-----	-----	-----	------	-----	-----

5

小計
/ 12 点

(1)	80000 トンの 0.007 % であるから, $80000 \times \frac{0.007}{100} = 800 \times 0.007 = 5.6$ 答 <u>5.6</u> トン
(2)	1 トンは 1000 kg であるから, 5.6 トン = 5600 kg ここから, 金を除いた金属のうち $\frac{2}{3}$ が銀であるから, $(5600 - 32) \times \frac{2}{3} = 5568 \times \frac{2}{3} = 3712$ 答 <u>3712</u> kg
(3)	55.3 cm ³ がすべて銀であるとする, その重さは, 10 × 55.3 = 553 (g) 実際の重さ 556 g との差に注目すると, 使われている金の体積は, $(556 - 553) \div (20 - 10) = 3 \div 10 = 0.3$ (cm ³) よって, 20 × 0.3 = 6 答 <u>6</u> g

6

小計
/ 12 点

(1)	正方形の 1 辺を 168 cm にするためには, それぞれ たて 168 ÷ 4 = 42 (枚) 横 168 ÷ 14 = 12 (枚) 並べるので, 42 × 12 = 504 答 <u>504</u> 枚
(2)	4 と 14 の最小公倍数を求めると, 28 である。 よって, 一番小さい正方形の 1 辺は 28 cm なので, 7 × 2 = 14 (枚) また, 2 番目に小さい正方形の 1 辺は 56 cm なので, 14 × 4 = 56 (枚) よって, この差は, 56 - 14 = 42 答 <u>42</u> 枚
(3)	(2) より, 7 番目に小さい正方形の 1 辺は, 28 × 7 = 196 (cm) なので, 必要なカードの枚数は, 49 × 14 = 686 (枚) 8 番目に小さい正方形の 1 辺は, 28 × 8 = 224 (cm) なので, 必要なカードの枚数は, 56 × 16 = 896 (枚) よって, この差は, 896 - 686 = 210 答 <u>210</u> 枚

7

小計
/ 12 点

(1)	4	km	(2)	$\frac{44}{9}$	km	(3)	19 分 20 秒
-----	---	----	-----	----------------	----	-----	-----------