

受験番号

賢明女子学院中学校

2022年度 A日程 算数 解答用紙

合計
/ 100 点

1

小計
/ 20 点

(1)	6	(2)	1	(3)	$\frac{7}{60}$
(4)	$\frac{11}{4}$	(5)	9720		

2

小計
/ 20 点

(1)	4.5 g	(2)	64 g	(3)	13 才
(4)	① ② ③	(5)	1 時間	36	分

3

小計
/ 12 点

(1)	50 cm ²	(2)	21 cm ²	(3)	14.25 cm ²
-----	--------------------	-----	--------------------	-----	-----------------------

4

小計
/ 12 点

(1)	$\frac{25}{2}$ cm ²	(2)	75 cm ²	(3)	50 cm ²
-----	--------------------------------	-----	--------------------	-----	--------------------

5

小計
/ 12 点

(1)	得点が最も低かった回の得点は、最も高かった回の得点より 21 点低いので、 $96 - 21 = 75$ 答 <u>75</u> 点
(2)	5 回のテストの得点はそれぞれ、79, 72, 81, 93, 88 となるので、 $(79 + 72 + 81 + 93 + 88) \div 5 = 413 \div 5 = 82.6$ 答 <u>82.6</u> 点
(3)	各回の得点から最も低かった得点を引いた差の平均を考えればよい。 第 1 回から第 5 回までの差の平均は、 $(7 + 0 + 9 + 21 + 16) \div 5 = 53 \div 5 = 10.6$ (点) よって、第 6 回のテストを含めたとき、差の平均は $10.6 + 1.9 = 12.5$ (点) となればよいので、 $12.5 \times 6 - 53 = 75 - 53 = 22$ 答 <u>22</u> 点

6

小計
/ 12 点

(1)	短針は、12 時間で 1 周するので、1 時間に $360 \div 12 = 30$ (度) 動く。 よって、30 分間で、 $30 \div 2 = 15$ (度) 答 <u>15</u> 度
(2)	9 時 20 分の時計の針は、右の図のようになる。 アの角は $30 \times 5 = 150$ (度) 残りの角は $30 \div 3 = 10$ (度) よって、 $150 + 10 = 160$ (度) 答 <u>160</u> 度
(3)	(2) より、短針は 10° 動くので、 $6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{10}{360} = 3.14$ (cm ²) 長針は 120° 動くので、 $9 \times 9 \times 3.14 \times \frac{120}{360} = 27 \times 3.14$ (cm ²) よって、 $3.14 : (27 \times 3.14) = 1 : 27$ 答 <u>1 : 27</u>

7

小計
/ 12 点

(1)	123321	(2)	ア 101	(3)	イ 8 ウ 9
-----	--------	-----	-------	-----	---------

