

受験番号					
------	--	--	--	--	--

賢明女子学院中学校

合計
/ 100 点

2023年度 C日程 算数 解答用紙

1

小計
/ 20 点

(1)	$\frac{1}{8}$	(2)	11110	(3)	9
(4)	$\frac{11}{5}$	(5)	3		

2

小計
/ 20 点

(1)	38.7 kg	(2)	57 個	(3)	30 %
(4)	74.1 点	(5)	48 分		

3

小計
/ 12 点

(1)	39 cm ²	(2)	$\frac{47}{2}$ cm ²	(3)	12.56 cm ²
-----	--------------------	-----	--------------------------------	-----	-----------------------

4

小計
/ 12 点

(1)	230 g	(2)	70 g	(3)	110 g
-----	-------	-----	------	-----	-------

5

小計
/ 12 点

(1)	賢 さんが 1 点とる	(2)	イ
(3)	A, C		

6

小計
/ 12 点

(1)	3.14×5=15.7 (cm) 答 15.7 cm
(2)	円周の長さは 20×3.14=62.8 (cm) おうぎ形 AOB の面積は、円の $\frac{15.7}{62.8} = \frac{1}{4}$ の面積になるので、 10×10×3.14× $\frac{1}{4}$ =78.5 (cm ²) 答 78.5 cm ²
(3)	3 点 P, O, Q が一直線上に並んだとき、点 P, 点 Q が動いた道のりの合計は、円周の $\frac{1}{2}$ であるので、62.8× $\frac{1}{2}$ =31.4 (cm) 点 P は 4 秒で 3.14×4=12.56 (cm) 進むので、点 Q の速さは (31.4−12.56)÷4=18.84÷4=4.71 (cm/秒) 答 秒速 4.71 cm

7

小計
/ 12 点

(1)	30÷60=0.5 (m) 答 秒速 0.5 m
(2)	賢さんが歩いた距離は 44 m, エレベーターで移動した距離は 18 m, エレベーターに乗るまでに 12 秒待つので、44÷0.5+12+18=118 (秒) 答 118 秒
(3)	明さんがエスカレーターに乗っている時間は (7.5÷0.75)×4=40 (秒) なので、明さんが歩く時間は 118−40=78 (秒) よって、賢さんと明さんが同時に待ち合わせ場所に着くためには、明さんの歩く距離 40 m を 78 秒で行く必要があるので、 $\frac{40}{78} \times 60 = \frac{400}{13}$ (m/分) 答 分速 $\frac{400}{13}$ m