

受験番号

賢明女子学院中学校

合計
/ 100 点

2022年度 B日程 算数 解答用紙

1

小計
/ 20 点

(1)	13	(2)	$\frac{3}{10}$	(3)	15.072
(4)	$\frac{1}{4}$	(5)	$\frac{5}{8}$		

2

小計
/ 20 点

(1)	21 km	(2)	74 個	(3)	8 本
(4)	91 %	(5)	171 本		

3

小計
/ 12 点

(1)	19 cm ²	(2)	20.56 cm ²	(3)	3 cm ²
-----	--------------------	-----	-----------------------	-----	-------------------

4

小計
/ 12 点

(1)		(3)	
(2)	32 cm ²		

5

小計
/ 12 点

(1)	6.7 %	(2)	7 点	(3)	ア 4 イ 3
-----	-------	-----	-----	-----	---------

6

小計
/ 12 点

(1)	560 の半分は, $560 \div 2 = 280$ A はこれより 5 だけ大きい数であるから, $280 + 5 = 285$ 答 285
(2)	A は 560 を 7 つに分けた 4 つ分であるから, $560 \div 7 = 80$ $80 \times 4 = 320$ 答 320
(3)	A-1 は 6 の倍数で, B-1 は 7 の倍数であるので, A-1 と B-1 の和 $560 - 2 = 558$ を考える。 558 は, $558 \div 6 = 93$ より 6 の倍数であるから, B-1 は 6 の倍数であることがわかる。よって, B-1 は, $7 \times 6 = 42$ より 42 の倍数とわかる。 $558 \div 42 = 13$ あまり 8 したがって, $13 + 1 = 14$ (組) 答 14 組

7

小計
/ 12 点

(1)	シャトルバスは, B 駅を出て A 駅で 6 分間停車したあと, B 駅へ戻るまで 38 分かかっているのので, この間走っている時間は, $38 - 6 = 32$ (分間) これが, $12 \times 2 = 24$ (km) 走るのにかかる時間であるから, $24 \div \frac{32}{60} = 45$ 答 時速 45 km
(2)	シャトルバスと賢さんが近づく速さは, $45 + 15 = 60$ (km/時) よって, 賢さんとシャトルバスが出会うまでに $12 \div 60 \times 60 = 12$ (分) かかる。 答 午前 8 時 12 分
(3)	シャトルバスが B 駅を出発してから A 駅を出発するまでにかかる時間は, $32 \div 2 + 6 = 22$ (分) この間に賢さんが進んだ距離は, $15 \times \frac{22}{60} = 5.5$ (km) よって, シャトルバスが賢さんに追いつくまでにかかる時間は, $5.5 \div (45 - 15) \times 60 = 11$ (分) したがって, $45 \times \frac{11}{60} = 8.25$ 答 8.25 km