

受験番号

賢明女子学院中学校

合計
/ 100 点

2025年度 B日程 算数 解答用紙

1

小計
/ 20 点

(1)	18	(2)	$\frac{1}{4}$	(3)	$\frac{3}{2}$
(4)	$\frac{22}{19}$	(5)	$\frac{9}{4}$		

2

小計
/ 20 点

(1)	75 m	(2)	24 分後	(3)	78 個
(4)	7 %	(5)	分速 100 m		

3

小計
/ 12 点

(1)	36.5 cm ²	(2)	36 cm ²	(3)	17.44 cm ²
-----	----------------------	-----	--------------------	-----	-----------------------

4

小計
/ 12 点

(1)	20 cm	(2)	16 番目	(3)	4851 cm ²
-----	-------	-----	-------	-----	----------------------

5

小計
/ 12 点

(1)	10 枚分は 1 枚 850 円, 残り 8 枚は 1 枚 750 円なので, 850×10 + 750×8 = 8500 + 6000 = 14500 (円) 答 14500 円
(2)	T シャツ 25 枚分の代金は, 850×10 + 750×10 + 450×5 = 8500 + 7500 + 2250 = 18250 (円) よって, 1 枚あたりの代金は 18250 ÷ 25 = 730 (円) 答 730 円
(3)	20 枚を 20 人で購入したときの 1 人あたりの代金は (850×10 + 750×10) ÷ 20 = 800 (円) 30 枚を購入したときの T シャツ代金の合計は 850×10 + 750×10 + 450×10 = 20500 (円) よって, 20500 ÷ 25 = 820 (円), 20500 ÷ 26 ≈ 788 (円) なので, 26 人以上であれば 20 枚を 20 人で購入したときよりも安くなる。 答 6 人以上

6

小計
/ 12 点

(1)	初日の入場者数は, 10920 ÷ 1.5 = 7280 (人) 3 日目の入場者数は, 10920 × 1.5 = 16380 (人) よって, 3 日間の入場者数の合計は 7280 + 10920 + 16380 = 34580 (人) 答 34580 人
(2)	3 日目の開館時間は, 2 日目の 1.2 倍なので, 3 日目が 2 日目と同じ開館時間であれば, 16380 ÷ 1.2 = 13650 (人) 入場していたことになる。 よって, 3 日目は 2 日目より, 13650 ÷ 10920 = 1.25 (倍) 入場しているので, 1 時間あたりの入場者数の平均も 1.25 倍になっている。 答 1.25 倍
(3)	3 日間の開館時間の合計は, 34580 ÷ 19 = 1820 (分) 1 日目の開館時間を 1 とすると, 2 日目は 1.2, 3 日目は 1.2 × 1.2 = 1.44 よって, 1 日目の開館時間は, 1820 ÷ (1 + 1.2 + 1.44) = 1820 ÷ 3.64 = 500 (分) 答 500 分間

7

小計
/ 12 点

(1)	9	(2)	5, 11	(3)	7 個
-----	---	-----	-------	-----	-----