

受験番号

賢明女子学院中学校

合計

2023年度 B日程 算数 解答用紙

/ 100 点

1

小計

/ 20 点

(1)	2	(2)	1	(3)	10
(4)	9	(5)	$\frac{13}{2}$		

2

小計

/ 20 点

(1)	5760 円	(2)	土 曜日	(3)	770 g
(4)	32	(5)	15 km		

3

小計

/ 12 点

(1)	33 cm <sup>2</sup>	(2)	65.52 cm <sup>2</sup>	(3)	89 cm <sup>2</sup>
-----	--------------------	-----	-----------------------	-----	--------------------

4

小計

/ 12 点

(1)	12 回	(2)	6.28 cm	(3)	$\frac{45}{2}$ cm <sup>2</sup>
-----	------	-----	---------	-----	--------------------------------

5

小計

/ 12 点

(1)	<p>グラフから、1分間に 80 m 進んでいることがわかる。</p> <p style="text-align: right;">答 分速 <b>80</b> m</p>
(2)	<p>グラフから、姉の歩く速さが分速 50 m とわかるので、妹が家を出たとき姉は家から <math>50 \times 3 = 150</math> (m) 進んでいる。</p> <p>よって、妹が姉に追いつくのは妹が家を出発してから <math>150 \div (80 - 50) = 5</math> 分後なので、家から <math>80 \times 5 = 400</math> (m) の地点で追いつく。</p> <p style="text-align: right;">答 <b>400</b> m</p>
(3)	<p>姉が家を出発して 150 m 進んだ時点で妹が家を出発するので、2人の進んだ道のりの和が 1580 m となるのは、妹が家を出発してから</p> $(1580 - 150) \div (80 + 50) = 1430 \div 130 = 11 \text{ (分後)}$ <p>これは、姉が家を出発してから <math>11 + 3 = 14</math> 分後である。</p> <p style="text-align: right;">答 <b>14</b> 分後</p>

6

小計

/ 12 点

(1)	$2400 \times \frac{5}{8} = 1500$ (円) <p style="text-align: right;">答 <b>1500</b> 円</p>
(2)	<p>Bの所持金は <math>2400 - 1500 = 900</math> (円) なので、AとBの所持金の差は <math>1500 - 900 = 600</math> (円)</p> <p>2人が同じ商品を買ってもこの金額差は変わらないので、右図より①は <math>600 \div 3 = 200</math> (円)</p> <p>よって、買った商品の金額は <math>900 - 200 = 700</math> (円)</p> <p style="text-align: right;">答 <b>700</b> 円</p>
(3)	<p>Bさんの所持金を2倍するとAさんの所持金になるので、右図より②は 300 円</p> <p>よって、①は 150 円となるので</p> <p>2人がもらったおこづかいの合計は <math>150 \times 11 = 1650</math> (円)</p> <p style="text-align: right;">答 <b>1650</b> 円</p>

7

小計

/ 12 点

(1)	7 個	(2)	12 cm	(3)	18 cm
-----	-----	-----	-------	-----	-------