

受験番号

賢明女子学院中学校

合計
/100点

2015年度 B日程 算数 解答用紙

1

(1) 82	(2) 0.84	(3) $\frac{25}{24}$
(4) 40.3	(5) 7	

小計
/20点

2

(1) 9 : 14	(2) 190 円	(3) 17 と 21
(4) 6 チーム	(5) 11 才	(6) 8890 円
(7) 6 台	(8) 150 g	

小計
/32点

3

(1) 21 cm^2	(2) 4.5 cm^2	(3) 6 cm^2
---------------	----------------	--------------

小計
/12点

4

(1) 15 段	(2) 360 段	(3) 72 秒後
(4) 120		

小計
/12点

5

(1) $150 \div 50 = 3(\text{個/分})$ $360 \div 3 = 120 (\text{分})$ $120 \div 60 = 2 (\text{時間})$ <p style="text-align: right;">答 2 時間</p>
(2) A と B を使って 1 分間に作ることができる製品の個数の合計は $50 \div 30 + 150 \div 50 = \frac{14}{3}$ 420 個を作るのにかかる時間は $420 \div \frac{14}{3} = 420 \times \frac{3}{14}$ $= 90(\text{分})$ <p style="text-align: right;">答 1 時間 30 分</p>
(3) 8 時間で作る予定だった個数は $\frac{14}{3} \times 60 \times 8 = 2240 (\text{個})$ 故障したため、A が作れなかった個数は $2240 \times \frac{1}{7} = 320$ A が故障していた時間は $320 \div \frac{5}{3} = 192$ $480 - 192 = 288(\text{分})$ <p style="text-align: right;">答 4 時間 48 分</p>

小計
/12点

6

(1) 4 個	(2) 100 個	(3) 190 個
---------	-----------	-----------

小計
/12点