

受験番号

賢明女子学院中学校

合計
/100点

2015年度 A日程 算数 解答用紙

1

(1) 5	(2) 10	(3) 280
(4) 546	(5) $\frac{1}{6}$	

小計
/20点

2

(1) 135 度	(2) 250 m	(3) 4 分 18 秒
(4) 34 cm	(5) 12 人	(6) 2700 円
(7) 88 点		

小計
/28点

3

(1) 67.5 cm^2	(2) 3.14 cm^2	(3) 60 cm^3
(4) 35 cm^2		

小計
/16点

4

小計
/12点

5

小計
/12点

6

小計
/12点

(1) 39 ページ目	(2) 45 日目	(3) 28 日目
-------------	-----------	-----------

(1) 始めにもっていたお金と 66 日間でもらうおこづかいをたすと、
 $3300 + 100 \times 66 = 9900(\text{円})$
 商品 A の値段は
 $9900 \div 66 = 150(\text{円})$ 答 150 円

(2) 商品 B の値段は $150 \times 1.4 = 210(\text{円})$
 1 日に 100 円をもらい、210 円を使うので 1 日に減る金額は
 $210 - 100 = 110(\text{円})$
 はじめにもっていた 3300 円から毎日 110 円ずつ減るので、
 $3300 \div 110 = 30(\text{日})$ 答 30 日間

(3) 36 日間で実際に使う金額は $3300 + 36 \times 100 = 6900(\text{円})$
 毎日商品 A を買うとき、必要な金額は $150 \times 36 = 5400(\text{円})$
 実際使う金額との差は $6900 - 5400 = 1500(\text{円})$
 商品 A と商品 B 1 個あたりの金額の差は
 $210 - 150 = 60(\text{円})$
 商品 B を買う個数は $1500 \div 60 = 25(\text{個})$
 商品 A を買う個数は $36 - 25 = 11(\text{個})$ 答 11 個

(1) $\frac{5}{3}$ 倍	(2) 6250 m	(3) 3 時間 18 分
---------------------	------------	---------------