受験番号							賢明女子学院中学校

合計
/ 100 点

２０２４年度　C日程　算数　解答用紙

1

小計 / 点

(1)	16	(2)	60	(3)	$\frac{3}{28}$
(4)	5	(5)	$\frac{1}{5}$		

2

小計 / 点

(1)	7	(2)	50	(3)	12 個
(4)	1700 円	(5)	6 分前		

3

小計 / 点

(1)	18.84 cm^2	(2)	20.52 cm^2	(3)	7 cm^2

4

小計 / 点

(1)	11000 円	(2)	50 か月後	(3)	2000 円

5

小計 / 点

(1)	分速 60 m	(2)	9時 11 分	(3)	25 m

6

小計 / 点

(1)	全体の人数に女子を 3 人加えれば，女子の人数と男子の人数が同じになるので $(59+3)\div 2=31$ (人) 答　31　人
(2)	6 年生全員がおむすびセット 520 円 を選ぶとすると，必要な金額は $520\times 59=30680$ (円)　実際の合計金額との差は $31820-30680=1140$ (円) この差をサンドイッチセットとおむすびセットの差 $550-520=30$ (円) で 割るとサンドイッチセットを選んだ人数が分かる。 よって，$1140\div 30=38$ (人) 答　38　人
(3)	59人のうち，基本料金は 20人，30%引きは 10人，50%引きは $59-30=29$ (人) となるので，基本料金で $20+10\times 0.7+29\times 0.5=41.5$ (人分) が買った代金と 同じになる。したがって，1 人あたりの基本料金は　$4980\div 41.5=120$ (円) 答　120　円

7

小計 / 点

(1)	遅れた 12 分は工事区間を抜けるのにかかった余分な時間なので，この区間を普段の自転車の速さの $\frac{4}{5}$ で進んだ時間に相当します。 よって，$12\div\frac{4}{5}=15$ (分) 答　15　分
(2)	普段の自転車の速さでは，工事区間を抜けるのに $15-12=3$ (分) かかります。 工事区間は全体の $\frac{1}{7}$ なので，家から学校まで $3\times 7=21$ (分) かかります。 答　21　分
(3)	普段，工事区間以外は　$21-3=18$ (分)かかります。しかし，工事があったこの日は　$21-15=6$ (分)で工事区間以外を走らなければいけません。 よって，$18\div 6=3$ (倍) 答　3　倍