

受験番号

賢明女子学院中学校

合計

/ 100 点

2 0 2 5 年度 C 日程 算数 解答用紙

1

小計

/ 20 点

(1)	7	(2)	14	(3)	$16\frac{4}{11}$
(4)	7.5	(5)	$\frac{62}{21}$		

2

小計

/ 20 点

(1)	940 <i>g</i>	(2)	16 分後	(3)	1947 個
(4)	2300 円	(5)	12 人		

3

小計

/ 12 点

(1)	12 <i>cm</i> ²	(2)	14.39 <i>cm</i> ²	(3)	2.86 <i>cm</i> ²
-----	---------------------------	-----	------------------------------	-----	-----------------------------

4

小計

/ 12 点

(1)	18 試合	(2)	25 試合	(3)	2 試合
-----	-------	-----	-------	-----	------

5

小計

/ 12 点

(1)	自転車の速さは、分速 200 <i>m</i> なので $200\times 5=1000$ (<i>m</i>) 答 1000 <i>m</i>
(2)	分速 75 <i>m</i> で 40 分進む道のりは、 $75\times 40=3000$ (<i>m</i>) また、自転車と徒歩で 1 分間で進む道のりの差は、 $200-75=125$ (<i>m</i>) なので、 家から学校まで自転車でかかる時間は、 $3000\div 125=24$ (分) よって、家から学校までの道のりは、 $200\times 24=4800$ (<i>m</i>) 答 4800 <i>m</i>
(3)	自転車で往復 16 分かけて家に戻ったので、家を再出発して学校に着くまでの 時間は $24-16=8$ (分) よって、車の速さは、 $4800\div 8=600$ (<i>m</i>) 答 分速 600 <i>m</i>

6

小計

/ 12 点

(1)	$200\times 0.08=16$ (<i>g</i>) 答 16 <i>g</i>
(2)	A から B に移した食塩の量は、 $50\times 0.08=4$ (<i>g</i>) よって、B の食塩の量は、 $100\times 0.05+4=9$ (<i>g</i>) したがって濃度は、 $\frac{9}{100+50}\times 100=6$ (%) 答 6 %
(3)	B のビーカーの食塩水の濃度が $8\times 2.5=20$ % になればよい。 B のビーカーには 9 <i>g</i> の食塩が入っているので、水は $150-9=141$ (<i>g</i>) 食塩を何 <i>g</i> か入れるので、水の量は変わらない。 よって、B のビーカーの食塩水の量は、 $141\div 0.8=176.25$ (<i>g</i>) 入れる食塩の量は、 $176.25-150=26.25$ (<i>g</i>) 答 26.25 <i>g</i>

7

小計

/ 12 点

(1)	109.9 <i>cm</i>	(2)	毎秒 54.95 <i>cm</i>	(3)	5.6 秒
-----	-----------------	-----	--------------------	-----	-------