

受験番号					
------	--	--	--	--	--

賢明女子学院中学校
2021年度 B日程 算数 解答用紙

合計
/ 100 点

1

小計
/ 20 点

(1)	$\frac{11}{7}$	(2)	3	(3)	3.7
(4)	$\frac{49}{27}$	(5)	$\frac{1}{25}$		

2

小計
/ 20 点

(1)	5.2 cm	(2)	6 通り	(3)	340 円
(4)	93 点	(5)	32 秒		

3

小計
/ 12 点

(1)	36 cm^2	(2)	18 cm^2	(3)	16 cm^2
-----	-----------	-----	-----------	-----	-----------

4

小計
/ 12 点

(1)	25 個	(2)	15 : 7	(3)	28 個
-----	------	-----	--------	-----	------

5

小計
/ 12 点

(1)	$12 \times 12 \times 10 = 1440 (cm^3)$ 答 1440 cm^3
(2)	$4 \times 4 \times 20 \div 10 = 32$ (秒) 答 32 秒
(3)	容器Bが満水になってから容器Aが満水になるまでの時間は $(12 \times 12 - 4 \times 4) \times 10 \div 10 = 128$ (秒) よって、水を入れ始めてから容器Aが満水になるのは $128 + 32 = 160$ (秒) 答 2 分 40 秒後

6

小計
/ 12 点

(1)	正方形の面積から円の面積を引けばよい。 正方形の面積は $6 \times 6 = 36 (cm^2)$ 半径 3 cm の円の面積は $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26 (cm^2)$ よって、求めるななめ線の部分の面積は $36 - 28.26 = 7.74 (cm^2)$ 答 7.74 cm^2
(2)	図のように、図形を移動させると、 ななめ線の部分は半円となります。 よって、半円の面積を求めればよいので、 $3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 14.13 (cm^2)$ 答 14.13 cm^2
(3)	図のように 4 つの正三角形ができるから、 中心角が 60° のおうぎ形に着目して $(6 \times 3.14 \div 6) \times 8 = 25.12 (cm)$ 答 25.12 cm

7

小計
/ 12 点

(1)	66	(2)	11	(3)	□は 8 , △は 3
-----	----	-----	----	-----	-------------