

受験番号

賢明女子学院中学校

合計
/100点

2019年度 A日程 算数 解答例

1
20点

(1) 27	(2) 0.2	(3) $\frac{1}{8}$	(4) 0	(5) $\frac{5}{12}$
-----------	------------	----------------------	----------	-----------------------

2
20点

(1) 40分 48秒	(2) 68	(3) 2000円
(4) 55度	(5) 3500円	

3
12点

(1) 66 cm^2	(2) 5 cm^2	(3) 28.5 cm^2
------------------	-----------------	--------------------

4
12点

(1) $10000 \div 400 = 25$ 答 25 周
(2) 40分50秒は $40 \times 60 + 50 = 2450$ (秒) 1周にかかる時間は $2450 \div 25 = 98$ (秒) 答 1分 38秒
(3) 9800 m 進むのに 2450 秒かかっている。速さは $9800 \div 2450 = 4$ (m/秒) 200 m 進むのにかかる時間は $200 \div 4 = 50$ (秒) 答 50 秒後

5
12点

(1) B町とA町の道のりは $126 \times 45 = 5670$ (m) 毎分 168 m で進むので、かかる時間は $5670 \div 168 = 33.75$ (分) $0.75 \times 60 = 45$ (秒) 答 33 分 45 秒
(2) 上流から下流へ進むときは川の流れの速さだけ速くなり 下流から上流に進むときは川の流れの速さだけ遅くなる。 この2つの差は、川の流れの速さの2倍だから $(168 - 126) \div 2 = 21$ 答 毎分 21 m
(3) 1時間3分は63分です。 A町からB町に進む速さは $5670 \div 63 = 90$ (m/分) 川の流れのないところでの船の速さは $168 - 21 = 147$ (m/分) 川の流れの速さは $147 - 90 = 57$ (m/分) $57 \div 21 = \frac{57}{21} = \frac{19}{7}$ (倍) 答 $\frac{19}{7}$ 倍

6
12点

(1) 19000 円	(2) 1225 円	(3) $\frac{16}{5}$ 倍
----------------	---------------	-------------------------

7
12点

(1) 16 g	(2) 5 %	(3) 35 g
-------------	------------	-------------