

受験番号

賢明女子学院中学校

合計
/100点

2019年度 C日程 算数 解答例

1
20点

(1) 20	(2) 18	(3) 4	(4) 31.4	(5) 1
-----------	-----------	----------	-------------	----------

2
20点

(1) 159 円	(2) 54 点	(3) 384 cm^2
(4) 60 個	(5) 11 才	

3
12点

(1) 11 cm^2	(2) 24 cm^2	(3) 9.12 cm^2
---------------------	---------------------	-----------------------

4
12点

(1) $20 \times 15 \times 7 = 2100(cm^3)$ 答 2100 cm^3
(2) しきりを取り外したときの底面積は $50 \times 15 = 750(cm^2)$ 深さは $2100 \div 750 = 2.8(cm)$ 答 2.8 cm
(3) Aの水深が7 cm になると水が左側に入るようになる。 しきりの左側の水深が7 cm になるまでAの水深は7 cm のままである。この時間は $(30 \times 15 \times 4.2) \div 100 = 18.9(秒)$ 答 18.9 秒間

5
12点

(1) $30m = 3000cm$ $3000 \div 60 = 50$ $50 \times 50 \times 50 = 125000(個)$ 答 125000 個
(2) $125000 \div 1800 = 69 \dots 800$ $69 + 1 = 70(回)$ 答 70 回
(3) 30, 40, 20の最小公倍数は120です。 荷物Bで、一辺が120 cm の立方体を作ると、 $4 \times 3 \times 6 = 72(個)$ が必要です。また、同じ立方体を荷物Aで作ると、 $2 \times 2 \times 2 = 8(個)$ が必要です。 Aが5000個出荷されたので、一辺が120 cm の立方体の $5000 \div 8 = 625(個)$ 分だけスペースができます。 A8個をB72個で埋めるので、 $625 \times 72 = 45000(個)$ 答 45000 個

6
12点

(1) 60 %	(2) 18 個	(3) 120 個
----------------	----------------	-----------------

7
12点

(1) 12 秒後	(2) 5 回目	(3) 160 秒後
-----------------	----------------	------------------