

受験 番号		氏名		/100
----------	--	----	--	------

1 (1)  5点 (2)  5点

2 (1)  秒 5点 (2)  円 5点 (3)  人 5点 (4)  分 5点

3 (1)  cm<sup>2</sup> 7点 (2)  個 7点

(3) B●3とC●3の組み合わせは、  
(0, 1), (1, 0), (2, 2) の3通り

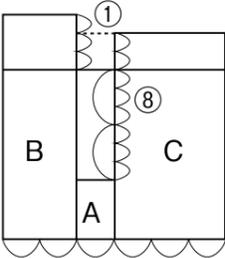
① B●3=0, C●3=1 のとき  
 B●3=0になる2桁の数は30個  
 C●3=1になる2桁の数は30個  
 よって、 $30 \times 30 = 900$  (個)

② B●3=1, C●3=0 のとき  
 B●3=1になる2桁の数は30個  
 C●3=0になる2桁の数は30個  
 よって、 $30 \times 30 = 900$  (個)

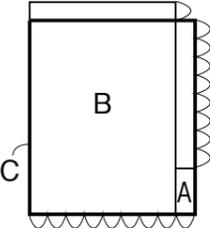
③ B●3=2, C●3=2 のとき  
 B●3=2になる2桁の数は30個  
 C●3=2になる2桁の数は30個  
 よって、 $30 \times 30 = 900$  (個)

①②③より求める答えは  
 $900 \times 3 = 2700$  (個)

通り

(4) 

BとCの食塩水の濃度の差を①とすると、  
 AとCの濃度の差は⑧



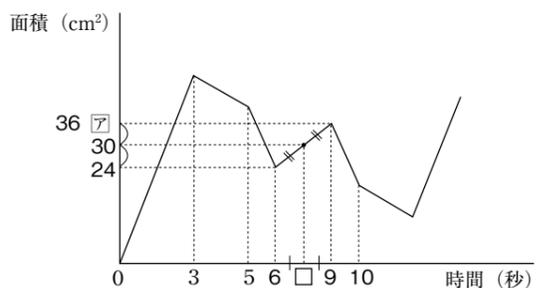
Cと同じ濃度の食塩水を作るので、  
 AとBの食塩水の重さの比は1:8

$$450 \times \frac{1}{8+1} = 50 \text{ (g)}$$

g

4 (1) P 毎秒  cm Q 毎秒  cm 5点

(2)  7点

(3) 

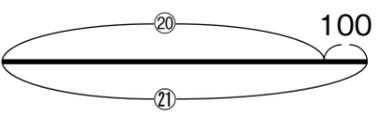
(6+9) ÷ 2 = 7.5 (秒後)

秒後

5 (1)  5点

(2)  歩 7点

(3) 距離の比 20 : 21

Aさん 

Bさん

②①-②①=①=100m  
 ②①=2100m

Bさんが進んだ距離: 2100m

A : B  
 歩数の比 5 : 7

$3000 \div 5 \times 7 = 4200$  (歩) … Bさんが進んだ歩数  
 $2100 \div 4200 \times 100 = 50$  (cm)

cm