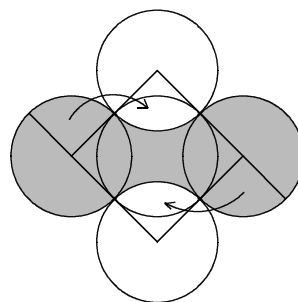


## 解 答

- [1](1)  $\frac{2}{15}$  (2)  $\frac{1}{6}$   
 [2](1) 125.6 cm (2) 714 cm<sup>2</sup>  
 [3] 速さ…時速 4.2 km, 距離…7.2 km  
 [4] ジャム…748 g, 砂糖…255 g  
 [5](1)  $8\frac{2}{3}$  (2) 8 個 (3) 92 番目  
 [6](1) 解説参照 (2) 104 cm<sup>2</sup> (3) 解説参照

## 解 説

- [2](1)  $10 \times 2 \times 3.14 \times 2 = 125.6$  (cm)  
 (2) 右の図のように面積を移動させます。  
 $10 \times 10 \times 3.14 + 20 \times 20 = 714$  (cm<sup>2</sup>)

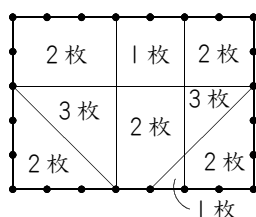


- [3](1)  $\frac{1}{7} : \frac{1}{6} = 6 : 7$  ……速さの比  
 $15.6 \div (11 - 9) = 7.8$  (km) ……時速の和  
 $7.8 \times \frac{7}{6+7} = 4.2$  (km) ……戸山さんの時速  
 (2)  $7.8 - 4.2 = 3.6$  (km) ……田中さんの時速  
 $3.6 \times (11 - 9) = 7.2$  (km)  
 [4]  $1000 \times (1 - 0.15) = 850$  (g)  
 $850 \times 0.3 = 255$  (g) ……砂糖  
 $850 \times 0.02 = 17$  (g) ……加える水  
 $(850 + 255 + 17) \times \frac{2}{3} = 748$  (g) ……ジャム

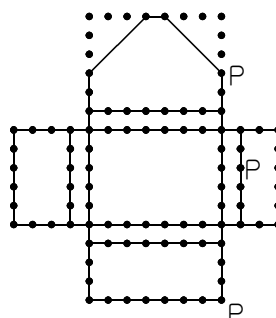
- [5](1) 分母を 12 にすると, 分子は,  
 5, 6, 7, 8, ……  
 となりますから,  
 $5 + 100 - 1 = 104$   
 $\frac{104}{12} = 8\frac{2}{3}$   
 (2) 分子が 12 の倍数のとき整数になります。  
 $104 \div 12 = 8$  あまり 8 → 8 個  
 (3)  $12 \times 8 = 96$   
 $96 - 5 + 1 = 92$  (番目)

- [6](1) (図 1) のようになります。  
 (2) 重なりは, (図 2) のようになります。  
 $12 \times 12 \div 2 + 8 \times 8 \div 2 = 104$  (cm<sup>2</sup>)  
 (3) (図 3) のようになります。

(図 2)



(図 1)



(図 3)

