

1 (1) 514 (2) 0.25 (3)  $24\frac{1}{2}$  (4) 27.4 (L)

2 (1) 4 (個) (2) 380 (g) (3) 34 (分) (4) 13 (個) (5) 60 (g)

3 (1) 67.5 (度) (2) 18 (cm<sup>2</sup>) (3) 12.56 (cm) (4) 36 (cm<sup>2</sup>) (5) 38 (個)

4 (1) 37 人 (2) 10 番目

5 (1) 45 種類 (2) 211

6 (1) 900 cm<sup>2</sup> (2) 8 cm (3) 18 cm

7 (1) 0.8 倍 (2) 45 分後 (3)  $32\frac{8}{11}$  分後

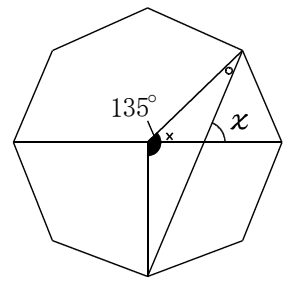
(配点)

1~3・6・7 ; 各4点×20

4・5 ; 各5点×4

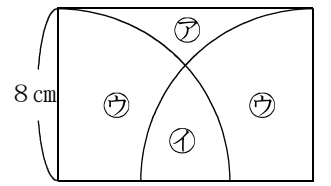
1 (4)  $(9700\text{cm}^3 + 0.3\text{L}) \times 2.7 + 20\text{cm}^3 \div 0.05 = (9.7\text{L} + 0.3\text{L}) \times 2.7 + 400\text{cm}^3$   
 $= 27\text{L} + 0.4\text{L} = \underline{27.4\text{L}}$

- 2 (1) 約数が3個→(素数)<sup>2</sup>  
 1から100までの中では $2^2, 3^2, 5^2, 7^2$ の4個。
- (2) びんいっぱいの水の重さを③gとする。  
 $\square + \textcircled{3} = 1400(\text{g}), \square + \textcircled{2} = 1060(\text{g})$ より,  $\textcircled{1} = 1400 - 1060 = 340(\text{g})$   
 $1400 - 340 \times 3 = \underline{380(\text{g})}$
- (3) 長針の進む速さは毎分6度, 短針の進む速さは毎分0.5度。  
 4時ちょうどするとき,  $30 \times 4 = 120(\text{度})$ 開いている。  
 その後, 長針と短針の間の角度は0度までちぢみ, 67度広がるのが2回目。  
 $(120 + 67) \div (6 - 0.5) = 34(\text{分後})$  よって, 4時34分。
- (4) 80個全部品物Bを買うと,  $120 \times 80 = 9600(\text{円})$   
 $10000 - 9600 = 400(\text{円})$ 増やすことができる。  
 $400 \div (150 - 120) = 13(\text{個})$ あまり10(円)  
 よって, 13個。
- (5) 全部混ぜたときと同じこさになる。  
 $(120 \times 0.06 + 240 \times 0.08) \div (120 + 240 + 300) \times 100 = 4(\%)$   
 $120 \times 0.06 \div 0.04 = 180(\text{g})$ …あとの容器Aの食塩水の量  
 $180 - 120 = \underline{60(\text{g})}$

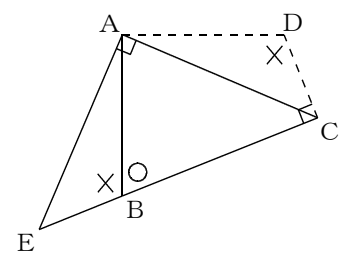


- 3 (1)  $360 \div 8 = 45(\text{度}) \dots \times$   
 $45 \times 3 = 135(\text{度})$   
 $(180 - 135) \div 2 = 22.5(\text{度}) \dots \circ$   
 $x = \circ + \times = 22.5 + 45 = \underline{67.5(\text{度})}$
- (2)  $\textcircled{7} : \textcircled{1} = \textcircled{12} : \textcircled{3}$   
 $12 : 14 = \textcircled{12} : 21$   
 よって,  $21 \times \frac{12}{14} = \underline{18(\text{cm}^2)}$

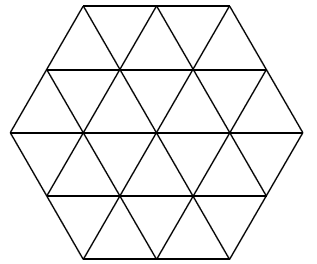
(3)  $\textcircled{7} + \textcircled{9} = \textcircled{1} + \textcircled{3}$   
 $\textcircled{1} + \textcircled{3} = 8 \times 8 \times \pi \times \frac{1}{4} = 16 \times \pi (\text{cm}^2)$   
 長方形の面積は,  $\textcircled{7} + \textcircled{9} + \textcircled{1} + \textcircled{3} = 16 \times \pi \times 2$   
 $= 32 \times \pi (\text{cm}^2)$   
 よって,  $32 \times \pi \div 8 = 4 \times \pi = \underline{12.56(\text{cm})}$



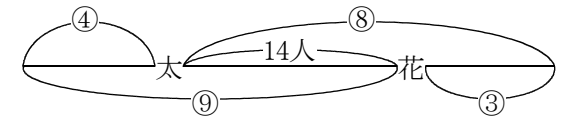
(4) 角B + 角D =  $360 - 90 \times 2 = 180(\text{度})$   
 三角形ACDを時計回りに90度回転させると  
 右の図の三角形AEBになり, 三角形AEC  
 はECが12cmの直角二等辺三角形となる。  
 よって,  $12 \times 6 \div 2 = \underline{36(\text{cm}^2)}$



(5) ...24個 ...12個  
 ...2個      よって,  $24 + 12 + 2 = \underline{38(\text{個})}$



4 (1)  $1 : 2 = 4 : 8, 3 : 1 = 9 : 3$ より, 図のようになる。



$9 - 4 = \textcircled{5} = 14 + 1 = 15(\text{人})$   
 $\textcircled{1} = 15 \div 5 = 3(\text{人})$   
 $\textcircled{12} + 1 = 3 \times 12 + 1 = \underline{37(\text{人})}$

(2)  $\textcircled{3} + 1 = 3 \times 3 + 1 = \underline{10(\text{番貝})}$

