

1

|      |                                                                                              |           |             |     |                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----|------------------------|
| (1)  | 1255                                                                                         | (2)       | 26. 0       | (3) | $5\frac{1}{17}$        |
| (4)  | 31. 16                                                                                       | (5)       | 259         | (6) | 39                     |
| (7)  | 810                                                                                          | (8)       | 26. 25 (km) | (9) | 1280 (m <sup>2</sup> ) |
| (10) | <div><div>㊦<br/>20<br/>(時間)</div><div>㊩<br/>13<br/>(分)</div><div>㊴<br/>6<br/>(秒)</div></div> | (10) ; 完答 |             |     |                        |

2

|     |    |     |     |     |        |
|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| (1) | 75 | (2) | 225 | (3) | 第 37 組 |
|-----|----|-----|-----|-----|--------|

3

|     |       |     |       |     |       |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| (1) | 140 g | (2) | 240 g | (3) | 550 g |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|

4

|     |   |     |   |     |    |
|-----|---|-----|---|-----|----|
| (1) | 5 | (2) | 1 | (3) | 42 |
|-----|---|-----|---|-----|----|

5

|     |      |     |                   |     |                    |
|-----|------|-----|-------------------|-----|--------------------|
| (1) | 8 cm | (2) | 9 cm <sup>2</sup> | (3) | 30 cm <sup>2</sup> |
|-----|------|-----|-------------------|-----|--------------------|

6

|     |      |     |       |     |       |
|-----|------|-----|-------|-----|-------|
| (1) | 6 通り | (2) | 12 通り | (3) | 15 通り |
|-----|------|-----|-------|-----|-------|

(配点) 各 4 点 × 25

- ①(3)  $5\frac{8}{17} - (4\frac{11}{17} - 2\frac{16}{17}) + 1\frac{5}{17} = 5\frac{8}{17} - 1\frac{12}{17} + 1\frac{5}{17} = 5\frac{1}{17}$
- (4)  $6.8 \times 7.6 - 3.8 \times 5.4 = 51.68 - 20.52 = \underline{31.16}$
- (5)  $425 - \{65 \times 3 - (14 \times 14 - 8 \times 9) \div 2\} - 33$   
 $= 425 - (195 - 124 \div 2) - 33 = 425 - 133 - 33 = \underline{259}$
- (6)  $\{42 \times 20 - (\square \times 5 - 25 \times 3) \times 3\} \div 4 = 120$   
 $840 - (\square \times 5 - 75) \times 3 = 120 \times 4 = 480$   
 $(\square \times 5 - 75) \times 3 = 840 - 480 = 360$   
 $\square \times 5 - 75 = 360 \div 3 = 120$   
 $\square \times 5 = 120 + 75 = 195$   
 $\square = 195 \div 5 = \underline{39}$
- (7)  $14 \times 12 \times 3 + 42 \times 15 - 12 \times 27$   
 $= 42 \times 12 + 42 \times 15 - 12 \times 27 = 42 \times (12 + 15) - 12 \times 27$   
 $= 42 \times 27 - 12 \times 27 = (42 - 12) \times 27 = 30 \times 27 = \underline{810}$
- (8)  $27.12\text{km} + 3580\text{m} - 445000\text{cm}$   
 $= 27.12\text{km} + 3.58\text{km} - 4.45\text{km} = \underline{26.25\text{km}}$
- (9)  $0.52\text{ha} - \square \text{m}^2 + 0.00108\text{km}^2 = 50\text{a}$   
 $5200\text{m}^2 - \square \text{m}^2 + 1080\text{m}^2 = 5000\text{m}^2$   
 $\square \text{m}^2 = 5200\text{m}^2 + 1080\text{m}^2 - 5000\text{m}^2 = \underline{1280\text{m}^2}$
- (10)  $6\text{時間}44\text{分}22\text{秒} \times 3 = 18\text{時間}132\text{分}66\text{秒} = \underline{20\text{時間}13\text{分}6\text{秒}}$

- ②(1) 右のようにたてに並べると、和  
 組の1番目の数は、組番号 第1組(1, 3, 5) 9  
 同じ数で、2番目の数は、第2組(2, 6, 10) 18  
 組番号×3、3番目の数は、第3組(3, 9, 15) 27  
 組番号×5となっている。第4組(4, 12, 20) 36  
 よって、第25組の2番目の 第5組(5, 15, 25) 45  
 数は、 $25 \times 3 = \underline{75}$

- (2) 各組の3つの数の和は、組番号×9になっている。  
 よって、 $25 \times 9 = \underline{225}$

- (3)  $333 \div 9 = \underline{37(\text{組})}$

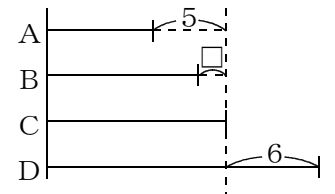
- ③(1)  $200 \div 100 = 2$ より、砂糖は、 $50 \times 2 = 100(\text{g})$   
 $100 \div 20 = 5$ より、バターは、 $28 \times 5 = \underline{140(\text{g})}$
- (2)  $168 \div 28 = 6$ より、砂糖は、 $20 \times 6 = 120(\text{g})$   
 $120 \div 50 = 2.4$ より、薄力粉は、 $100 \times 2.4 = \underline{240(\text{g})}$
- (3)  $50 \div 20 = 2.5$ より、薄力粉は、 $100 \times 2.5 = 250(\text{g})$   
 砂糖は、 $50 \times 2.5 = 125(\text{g})$   
 $125 \div 20 = 6.25$ より、バターは、 $28 \times 6.25 = 175(\text{g})$   
 よって、 $250 + 125 + 175 = \underline{550(\text{g})}$

④

| A | B | C | D | 合計 |
|---|---|---|---|----|
| ○ | ○ |   |   | 66 |
|   | ○ | ○ |   | 71 |
|   | ○ |   | ○ | 77 |

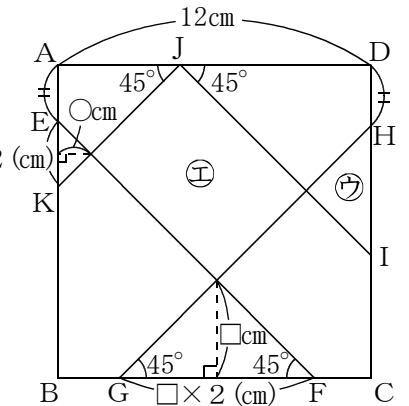
- (1) 上の表より、 $(B + C) - (A + B) = C - A = 71 - 66 = \underline{5}$

- (2)  $(B + D) - (B + C) = D - C = 77 - 71 = 6$   
 $A + B + D = C \times 3$ なので、  
 右の線分図より、 $5 + \square = 6$   
 よって、 $\square = \underline{1}$



- (3)  $B = (71 - 1) \div 2 = 35$   
 $D = 77 - 35 = \underline{42}$

- ⑤(1) 三角形㊷のGFを底辺としたときの高さを□cmとすると、GFの長さは、 $\bigcirc \times 2(\text{cm})$ となる。  
 $\square \times 2 \times \square \div 2 = 16$   
 $\square \times \square = 16$ より、  
 $\square = 4(\text{cm})$   
 よって、  
 $GF = 4 \times 2 = \underline{8(\text{cm})}$



- (2)  $AE = DH$ より、 $BE = CH = BF = CG$ と分かる。  
 $BF = GC = (12 + 8) \div 2 = 10(\text{cm})$   
 $AE = DH = 12 - 10 = 2(\text{cm})$   
 また、三角形㊷のEKを底辺としたときの高さを○cmとすると、EKの長さは、 $\bigcirc \times 2(\text{cm})$ となる。  
 $\bigcirc \times 2 \times \bigcirc \div 2 = 1$   
 $\bigcirc \times \bigcirc = 1$ より、 $\bigcirc = 1(\text{cm})$   
 よって、 $EK = 1 \times 2 = 2(\text{cm})$ 、 $AK = 2 + 2 = 4(\text{cm})$   
 $JD = 12 - 4 = 8(\text{cm})$ より、 $HI = 8 - 2 = 6(\text{cm})$   
 よって、三角形㊷の面積は、 $6 \times 3 \div 2 = \underline{9(\text{cm}^2)}$

- (3) 四角形㊸の面積は、正方形ABCDから三角形AKJと三角形BFEと三角形CHGと三角形DJIを引いて三角形㊷㊸㊹を足せばよい。  
 $12 \times 12 - (4 \times 4 \div 2 + 10 \times 10 \div 2 \times 2 + 8 \times 8 \div 2) + (1 + 16 + 9) = \underline{30(\text{cm}^2)}$

- ⑥(1) 4回で到着するには、↑↑→→のカードを入れると良い。  
 (↑↑→→), (↑→↑→), (↑→→↑), (→↑↑→)  
 (→↑→↑), (→→↑↑)の6通り。

- (2) 6回で到着する進み方は、  
 (↑↑→↓→↑), (↑→↓→↑↑), (→↑←↑→→),  
 (→→↑←↑→)の4通り。  
 8回で到着する進み方は、  
 (↑↑→↓↓→↑↑), (→→↑←←↑→→)の2通り。  
 よって、 $6 + 4 + 2 = \underline{12(\text{通り})}$

- (3) ♯を2回使うとき、♯♯→のカードを入れると良いので、  
 (♯♯→), (♯→♯), (→♯♯)の3通り。  
 ♯を1回使うとき、♯↑→→のカードを入れると良いので、  
 (♯□□□)…3通り  
 (□♯□□)…3通り  
 (□□♯□)…3通り  
 (□□□♯)…3通り  
 } 12通り  
 よって、 $3 + 12 = \underline{15(\text{通り})}$

(配点)各4点×25