

1	(1) 2013	(2) $\text{㊦} 44.0 \text{ } \text{㊦} 0.2$	(3) $1 \frac{7}{8}$
	(4) 41.9	(5) 623	(6) 61
	(7) 1.8	(8) 153.5 (kg)	(9) 6.94 (ha)
	(10) $\text{㊦} 2 \text{ } \text{㊦} 53 \text{ } \text{㊦} 39$ (時間) (分) (秒)	(2)(10); 各完答	
2	(1) 31 本	(2) 121 本	(3) 100 個
3	(1) 290 円	(2) 185 円	(3) 15 円
4	(1) 4 通り	(2) 212 通り	(3) 27 通り
5	(1) 12 人	(2) 13 人	(3) 3 人
6	(1) 35 $\text{cm}^2$	(2) 69 $\text{cm}^2$	(3) 42.25 $\text{cm}^2$

(配点) 各4点×25

①(3)  $5\frac{1}{3} + 5\frac{1}{8} - (3\frac{5}{6} + 4\frac{3}{4})$   
 $= 10\frac{11}{24} - 8\frac{7}{12} = 1\frac{21}{24} = 1\frac{7}{8}$

(4)  $8.2 \times 5 + 33.9 \div 3 - 5.2 \times 2 = 41 + 11.3 - 10.4 = 41.9$

(5)  $478 + \{33 \times (24 - 7) - 126\} \div 3$   
 $= 478 + (33 \times 17 - 126) \div 3$   
 $= 478 + 435 \div 3$   
 $= 478 + 145 = 623$

(6)  $\{(\square \times 2 - 87) \times 12 + 312\} \div 2 + 167 = 533$   
 $\{(\square \times 2 - 87) \times 12 + 312\} \div 2 = 533 - 167 = 366$   
 $(\square \times 2 - 87) \times 12 + 312 = 366 \times 2 = 732$   
 $(\square \times 2 - 87) \times 12 = 732 - 312 = 420$   
 $\square \times 2 - 87 = 420 \div 12 = 35$   
 $\square \times 2 = 35 + 87 = 122$   
 $\square = 122 \div 2 = 61$

(7)  $7.9 \div 13 + 9.9 \div 13 + 5.6 \div 13$   
 $= (7.9 + 9.9 + 5.6) \div 13$   
 $= 23.4 \div 13 = 1.8$

(8)  $0.6 \text{ t} \div 4 + 140 \text{ g} \times 25$   
 $= 600 \text{ kg} \div 4 + 0.14 \text{ kg} \times 25$   
 $= 150 \text{ kg} + 3.5 \text{ kg} = 153.5 \text{ kg}$

(9)  $22 \text{ a} \times 22 + 350 \text{ m}^2 \times 60$   
 $= 0.22 \text{ ha} \times 22 + 0.035 \text{ ha} \times 60$   
 $= 4.84 \text{ ha} + 2.1 \text{ ha} = 6.94 \text{ ha}$

(10)  $11 \div 4 = 2$  (時間) 残り 3 (時間)  
 $(60 \times 3 + 34) \div 4 = 53$  (分) 残り 2 (分)  
 $(60 \times 2 + 36) \div 3 = 39$  (秒)

②(1) 横に1列増えるごとに、棒は9本ずつ、正方形は4個ずつ増える。 $13 + 9 \times (3 - 1) = 31$  (本)

(2)  $52 \div 4 = 13$  (番目)  $13 + 9 \times (13 - 1) = 121$  (本)

(3)  $(229 - 13) \div 9 + 1 = 25$  (番目)  
 $4 \times 25 = 100$  (個)

③(1)  $1740 \div 6 = 290$  (円) … チョコ×1 + クッキー×1

(2)  $\text{チョコ} \times 8 + \text{クッキー} \times 4 = 1900$  (円)  
 $\text{チョコ} \times 2 + \text{クッキー} \times 1 = 475$  (円)  
 (1)より、 $475 - 290 = 185$  (円) … チョコ×1

(3)  $290 - 185 = 105$  (円) … クッキー×1  
 値引き後の金額でチョコレート3枚とクッキー4枚を買  
 うと、 $185 \times 3 + 105 \times 4 = 975$  (円)  
 $(1080 - 975) \div (3 + 4) = 15$  (円)

④(1) 和が3になる…(1, 1, 1)の1通り。  
 和が4になる…(1, 1, 2), (1, 2, 1),  
 (2, 1, 1)の3通り。  
 よって、 $1 + 3 = 4$  (通り)

(2) 和が17になる…(6, 6, 5), (6, 5, 6),  
 (5, 6, 6)の3通り。  
 和が18になる…(6, 6, 6)の1通り。  
 サイコロの目の出方は全部で、 $6 \times 6 \times 6 = 216$  (通り)  
 $216 - (3 + 1) = 212$  (通り)

(3) 積が奇数になるのは、3個とも目が奇数、つまり  
 3個とも1か3か5になる。 $3 \times 3 \times 3 = 27$  (通り)

⑤(1) 右の図1のようなベン図を書く。  
 Aのみ合格した人数を②人とす  
 ると、Bのみ合格した人数が③  
 人となる。  
 $\text{②} + \square = 20$   $\text{③} + \square = 24$   
 $\text{①} = 4$  (人)  $\text{③} = 12$  (人)  
 $\square = 24 - 12 = 12$  (人)

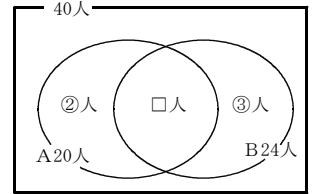


図1 (合格60点)

(2) 右の図2のようなベン図を書く。  
 Bのみ合格した人数を△人とす  
 ると、Aのみ合格した人数は、  
 $\triangle + 1$  (人)、両方合格した人数  
 は、 $\triangle - 1$  (人)となる。  
 $\triangle + 1 + \triangle - 1 = \triangle \times 2 = 12$   
 $\triangle = 6$  (人)  $6 + 5 = 11$  (人)  $24 - 11 = 13$  (人)

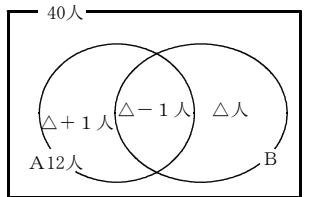


図2 (合格80点)

(3)  $20 - 12 = 8$  (人) … Aが60点 (2)より、Bが60点は13人。  
 $8 - 3 = 5$  (人) … Aが60点でBが60点以上の人数  
 $13 - 8 = 5$  (人) … Bが60点でAが60点以上の人数  
 右の図3のようなA、Bとも  
 60点以上の人のみのベン図を  
 書く。  
 $5 + 5 + 5 - 12 = 3$  (人)  
 … AもBも60点

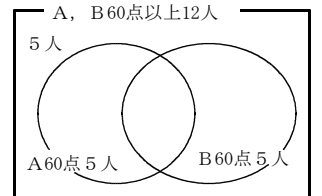
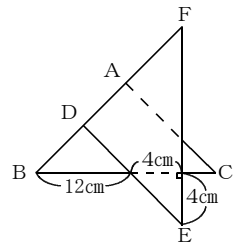
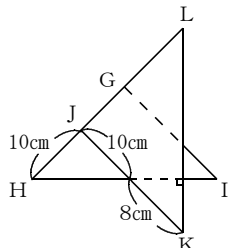


図3

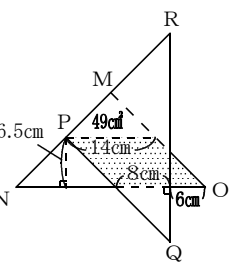
⑥(1)  $36 = 12 \times 6 \div 2$ ,  $8 = 4 \times 4 \div 2$   
 わかる辺の長さを右の図のように書き  
 こむ。 $12 + 4 = 16$  (cm)  
 $16 \times 16 \div 2 = 128$  (cm<sup>2</sup>)  
 $128 - (57 + 36) = 35$  (cm<sup>2</sup>)



(2)  $50 = 10 \times 10 \div 2$ ,  $16 = 8 \times 4 \div 2$   
 わかる辺の長さを右の図のように書き  
 こむ。 $10 + 8 = 18$  (cm)  
 $18 \times 18 \div 2 = 162$  (cm<sup>2</sup>)  
 $162 - (77 + 16) = 69$  (cm<sup>2</sup>)



(3)  $18 = 6 \times 6 \div 2$ ,  $32 = 8 \times 8 \div 2$   
 わかる辺の長さを右の図のように書き  
 こむ。 $6 + 8 = 14$  (cm)  
 $14 \div 2 = 7$  (cm)  $14 \times 7 \div 2 = 49$  (cm<sup>2</sup>)  
 $122 + 18 - 49 = 91$  (cm<sup>2</sup>) … 網目部分  
 $91 \div 14 = 6.5$  (cm)  $6.5 \times 2 = 13$  (cm)  
 $13 \times 6.5 \div 2 = 42.25$  (cm<sup>2</sup>)



(配点) 各4点×25