

1	(1)	$\frac{7}{12}$	(2)	$\frac{13}{15}$	(3)	3	(4)	$\frac{4}{15}$	(5)	$\frac{5}{24}$
	(6)	$3\frac{9}{11}$	(7)	$\frac{1}{5}$	(8)	6				

2	(1)	6	(2)	$\frac{19}{24}$	(3)	$\frac{12}{18}$	3	(1)	午前 9時48分	(2)	7回

4	(1)	6ひき	(2)	17箱	(3)	13時間10分	(4)	15	(5)	55

5	(1)	190 m	(2)	27本	(3)	24本	6	(1)	169個	(2)	97個

7	(1)	17番目	(2)	2670	8	(1)	55個	(2)	80 cm

9	(1)	4 : 11	(2)	12 : 25	(3)	9 : 6 : 7	(4)	12 : 15 : 50

10	(1)	8 : 3	(2)	18 : 3 : 2	11	(1)	525人	(2)	445人	(3)	22 m

12	(1)	82	(2)	(15, 4)	13	(1)	1600円	(2)	1600円

14	(1)	83 g	(2)	20 g	15	(1)	16人	(2)	90点

(配点) 1 3 6 ; 各3点×12 他 ; 各2点×32

- 2 (1)  $\frac{2}{13} = 0.153846153\dots$   $24 \div 6 = 4$  (セット)  $\rightarrow \underline{6}$   
 (2)  $\frac{3}{4} = \frac{18}{24}$ ,  $\frac{5}{6} = \frac{20}{24} \rightarrow \frac{18}{24} < \frac{\square}{24} < \frac{20}{24}$  より,  $\underline{\frac{19}{24}}$   
 (3)  $30 \div (2 + 3) = 6 \rightarrow \frac{2 \times 6}{3 \times 6} = \underline{\frac{12}{18}}$

- 3 (1) LCM(12, 9) = 36(分)ごと  
 $36 \times (4 - 1) = 108$  (分後)  
 午前8時 + 108分 = 午前9時48分  
 (2) 正午 = 午前8時240分  
 $240 \div 36 = 6$  (回) 残り24(分)  
 $6 + 1 = \underline{7}$  (回)

- 4 (1)  $(52 - 2 \times 20) \div (4 - 2) = \underline{6}$  (ひき)  
 (2)  $1200 - 12 = 1188$  (個)  $\dots$  箱に入れたコップ  
 $(1188 - 16 \times 70) \div (20 - 16) = \underline{17}$  (箱)  
 (3) 昼と夜は合わせて24時間。  
 $(24\text{時間} + 2\text{時間}20\text{分}) \div 2 = \underline{13\text{時間}10\text{分}}$   
 (4)  $(33 + 48 + 51) \div 2 = 66 \dots A + B + C$   
 $66 - 51 = \underline{15} \dots B$   
 (5)  $37 \times 3 = 111 \dots A + B + C$   $42 \times 2 = 84 \dots A + B$   
 $41 \times 2 = 82 \dots A + C$   $84 + 82 - 111 = \underline{55} \dots A$

- 5 (1)  $20 - 1 = 19 \dots$  間の数  $10 \times 19 = \underline{190}$  (m)  
 (2)  $140 \div 5 = 28 \dots$  間の数  $28 - 1 = \underline{27}$  (本)  
 (3)  $(25 + 35) \times 2 = 120$  (m)  $\dots$  まわりの長さ  
 $120 \div 5 = 24 \rightarrow \underline{24}$  本

- 6 (2)  $(13 - 1) \times 4 = 48$  (個)  $\dots$  はじめの1まわり  
 1周内側は8個へる。また, 8個の次は1個。取る数は48, 40, 32, 24, 16, 8, 1で, 1がA。  
 $48 + 32 + 16 + 1 = \underline{97}$  (個)

- 7 (1)  $(98 - 2) \div 6 + 1 = \underline{17}$  (番目)  
 (2)  $2 + 6 \times (30 - 1) = 176 \dots 30$  番目の数  
 $(2 + 176) \times 30 \div 2 = \underline{2670}$

8 正方形の個数と, 周囲の長さを表にする。

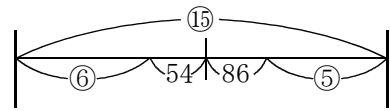
番目	1	2	3	...	...	...
個数	1	3	6	...	(1)	210
周囲	4	8	12	...	40	(2)

個数は三角数(個), 周囲は4の倍数(cm)。  
 周囲の長さが40cmになるのは,  $40 \div 4 = 10$  (番目)で,  
 $(1 + 10) \times 10 \div 2 = \underline{55}$  (個)  $\dots$  (1)  
 また個数の, 210個は,  
 $(1 + 20) \times 20 \div 2 = 210$  より, 20番目の図。  
 よって,  $4 \times 20 = \underline{80}$  (cm)  $\dots$  (2)

- 9 (2) 1.  $12 : 2\frac{1}{3} = \frac{28}{25} : \frac{7}{3}$  (3)  $\frac{A : B : C}{3 : 2}$   
 $= \frac{84}{75} : \frac{175}{75} = 84 : 175$   
 $= \underline{12 : 25}$   
 $\frac{6 : 7}{9 : 6 : 7}$

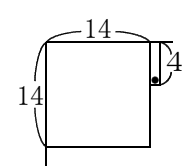
- (4)  $1.8 : 2\frac{1}{4} = 4 : 5$   $\rightarrow \frac{A : B : C}{4 : 5}$   
 $0.88 : 3\frac{2}{3} = 6 : 25$   $\rightarrow \frac{6 : 25}{12 : 15 : 50}$

- 10 (2)  $\frac{1}{1} : \frac{1}{6} : \frac{1}{9} = \underline{18 : 3 : 2}$

- 11 (1) 全校生徒数を⑮とする。54 + 86 = 140(人)が,  
 $\text{⑮} - (\text{⑥} + \text{⑤}) = \text{④}$   
 $140 \div 4 \times 15 = \underline{525}$  (人)   
 (2) 全生徒数を□人とする。  
 $\square \times 0.2 - 14 = \text{○}$  (人)  $\text{○} \times 0.24 + 6 = 24$  (人)  
 $(24 - 6) \div 0.24 = 75$  (人)  $\dots$  5年生 (= ○)  
 $(75 + 14) \div 0.2 = \underline{445}$  (人)  $\dots$  全生徒数 (= □)

- (3)  $4 \div (1 - \frac{1}{2}) = 8$  (m)  $\dots$  Cが取る前  
 $(8 + 1) \div (1 - \frac{1}{3}) = 13.5$  (m)  $\dots$  Bが取る前  
 $(13.5 + 3) \div (1 - \frac{1}{4}) = \underline{22}$  (m)

- 12 (1) 第1列に平方数ならぶ。(10, 1)は(1, 9)の次。  $\rightarrow 9 \times 9 + 1 = \underline{82}$

- (2)  $200 = 14 \times 14 + 4$  なので, 右の図の  位置。よって, (15, 4)

- 13 (1) 差が変わらないので差をそろえる。  
 兄 : 弟 : 差 = 8 : 6 : 2  $\rightarrow 3 : 1 : 2$   
 $1000 \div (8 - 3) \times 8 = \underline{1600}$  (円)

- (2) 和が変わらないので和をそろえる。  
 A : B : 和 = 4 : 8 : 12  $\rightarrow 9 : 3 : 12$   
 $2000 \div (9 - 4) \times 4 = \underline{1600}$  (円)

- 14 (1)  $74 + 99 + 76 = 249$  (g)  $\dots$  赤3個と青3個と白3個  
 $249 \div 3 = \underline{83}$  (g)

- (2)  $74 + 76 \times 2 = 226$  (g)  $\dots$  赤5個と青2個と白2個  
 $226 - 83 \times 2 = 60$  (g)  $\dots$  赤3個  
 $60 \div 3 = \underline{20}$  (g)

- 15 (1) 平均点  $\times$  人数 = 合計点 なので,  
 $(7 \times \text{男子}) : (6 \times \text{女子}) = 4 : 3$   
 $\rightarrow \text{男子} : \text{女子} = 8 : 7$   
 女子が2人加わると平均点と合計点がともに  
 6 : 5になる。  
 $(6 \times \text{男子}) : (5 \times \text{女子}) = 6 : 5$   
 $\rightarrow \text{男子} : \text{女子} = 1 : 1 = 8 : 8$   
 $8 : 7$ が $8 : 8$ になっている。差の1が2人。  
 男子は,  $2 \times \frac{8}{8-7} = \underline{16}$  (人)

- (2) 男女の合計点は, 4 : 3が6 : 5になる。  
 $\rightarrow 12 : 9$ が $12 : 10$ になる。  
 $60 \times 2 = 120$  (点)  $120 \times \frac{12}{10-9} = 1440$  (点)  
 $1440 \div 16 = \underline{90}$  (点)

(配点) **136**; 各3点  $\times$  12 他; 各2点  $\times$  32