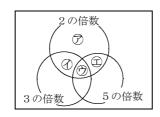
1	(1)	4573	(2)	9.0 0.2	(3)	$4\frac{7}{12}$
	(4)	19	(5)	346	(6)	236
	(7)	20	(8)	137.35 (kg)	(9)	62 (dL)
	(10)	$ \begin{array}{c c} \hline \\ 2 \\ (\text{He}) \end{array} \begin{array}{c} \hline \\ 2 \\ (\text{He}) \end{array} \begin{array}{c} \hline \\ 1 \\ (\text{He}) \end{array} $	(2)(1	0);各完答		
2	(1)	51	(2)	250	(3)	11
3	(1)	25 _@	(2)	16 m	(3)	40 _@
4	(1)	12 _@	(2)	3320	(3)	16 _@
5	(1)	98 cm²	(2)	6	(3)	144 $_{ m cn}$
6	(1)	72 _{通り}	(2)	96 _{通り}	(3)	55 _{通り}

- $\boxed{1}(3) \quad 6\frac{1}{6} + 3\frac{1}{2} (2\frac{3}{4} + 2\frac{1}{3})$ $= 6\frac{2}{12} + 3\frac{6}{12} (2\frac{9}{12} + 2\frac{4}{12}) = 9\frac{8}{12} 5\frac{1}{12} = 4\frac{7}{12}$
 - (4) $108.8 \div 8 + 0.36 \times 15 = 13.6 + 5.4 = 19$
 - (5) $13 \times 24 + \{(38 \times 9 22 \times 5) \div 4 + 14 \times 8\} \div 5$ = $312 + (232 \div 4 + 112) \div 5$ = $312 + 170 \div 5 = 346$
 - (6) {($\times 9 + 288$) ÷ 6 51} × 4 127 = 1277 {($\times 9 + 288$) ÷ 6 - 51} × 4 = 1277 + 127 = 1404 ($\times 9 + 288$) ÷ 6 - 51 = 1404 ÷ 4 = 351 ($\times 9 + 288$) ÷ 6 = 351 + 51 = 402 $\times 9 + 288 = 402 \times 6 = 2412$ $\times 9 = 2412 - 288 = 2124$ $= 2124 \div 9 = 236$
 - (7) $(2468+4286+6824+8642) \div 1111$ $= \{1000 \times (2+4+6+8)+100 \times (4+2+8+6) +10 \times (6+8+2+4)+1 \times (8+6+4+2)\}$ $\div 1111$ $= (1000 \times 20+100 \times 20+10 \times 20+1 \times 20) \div 1111$ $= 1111 \times 20 \div 1111 = 20$
 - (8) $0.78 \text{ t} \div 6 + 490 \text{ g} \times 15 = 780 \text{kg} \div 6 + 0.49 \text{kg} \times 15$ = 130 kg + 7.35 kg = 137.35 kg
 - (9) $160 \text{mL} \times 35 + 0.84 \text{kL} \div 1400 = 1.6 \text{dL} \times 35 + 8400 \text{dL} \div 1400$ = 56 dL + 6 dL = 62 dL
 - (10) $18 \div 8 = 2$ (時間) 余り 2 (時間) $(60 \times 2 + 58) \div 8 = 22$ (分) 余り 2 (分) $(60 \times 2 + 32) \div 8 = 19$ (秒)
- ②(1) 3列の数は上から、初項9、公差6の等差数列になっている。 $(8, 3) = 9 + 6 \times (8 1) = 51$
 - (2) 1行の和は30, 2行の和は50, 3行の和は70と,行の和は上から,初項30,公差20の等差数列になっている。 12行の和は, $30+20\times(12-1)=250$
 - (3) (8, 3)=51 (\square , 4)=143-51=924列の数は上から、初項12、公差8の等差数列になっている。 $12+8\times(\square-1)=92$ $\square=11$
- ③(1) 2の倍数であり、3の倍数でもある数は、6の倍数。 $250 \div 6 = 41(個)$ 余り4 $99 \div 6 = 16(個)$ 余り3 41 16 = 25(個)
 - (2) 2の倍数であり、5の倍数でもある数は、10の倍数。 $250\div10=25$ (個) $99\div10=9$ (個)余り9 25-9=16(個)
 - (3) 右のベン図の⑦の部分を求める。 250÷2=125(個) 99÷2=49(個)余り1 125-49=76(個)···⑦+①+①+①



(1)(2)より、②+③=25(個)、②+Ω=16(個) ②は2の倍数でも3の倍数でも5の倍数でもある30の倍数。 $250\div30=8$ (個)余り10 $99\div30=3$ (個)余り9 8-3=5(個)…③ 25+16-5=36(個)…①+②+① 76-36=40(個)…⑦

- 4(1) $480 \div (160 120) = 12 (160)$
 - (2) $360 \div (160-120) = 9$ (個) …A とBの個数の差 $(25+9) \div 2 = 17$ (個) …A 17-9=8 (個) …B $120 \times 17 + 160 \times 8 = 3320$ (円)
 - (3) 160×6=960(円)…高くなった金額
 960÷(240-120)=8(個)…AとCの個数の差
 (38-8-6)÷3=8(個)
 …Aの個数=減らした後のBの個数
 8+8=16(個)…Cの個数
- 5(1) $14 \times 14 \div 2 = 98 \text{ (cm²)}$
 - (2) HはACの真ん中の点なので、 HEを延長するとBと交わる。 三角形HBCの面積は、 98÷2=49(cm) 7 cm 40cm 7
 - (3) EとHからDFに垂線を引き、交わった点をそれぞれ I、 Jとする。 $\triangle = 7 - 6 \div 2 = 4 \text{ (cm)}$ DH=HE×2より、DE=HE×3となり、 D I = J I × 3となる。 $\bigcirc = 4 \times 3 = 12 \text{ (cm)} = \text{D I} = \text{E I} = \text{F I}$ $12 \times 2 = 24 \text{ (cm)} \cdots \text{DF} 24 \times 12 \div 2 = 144 \text{ (cm²)}$
- ⑤(1) 1個目のご石の置き方が16通り、2個目のご石の置き方が9通り。1個目と2個目の区別はつかないので、 $2 \times 1 = 2$ (種類)が同じ。よって、 $16 \times 9 \div 2 = 72$ (通り)
 - (2) 1個目のご石の置き方が16通り、2個目のご石の置き方が9通り、3個目の置き方は、2個置くことでたて横2列分が置けなくなるので、残っているたて横2列分にあたる、 $2 \times 2 = 4$ (通り)。1個目と2個目と3個目の区別はつかないので、 $3 \times 2 \times 1 = 6$ (種類)が同じ。よって、 $16 \times 9 \times 4 \div 6 = 96$ (通り)
 - (3) (1)の答えから右の図の⑦と⑦に置いた場合 ② を引く。⑦に置いた場合, 2個目の置き方は太枠の部分の8通り。⑦に置いた場合, 2個目の置き方はあみ目部分の8通り。また,⑦、⑦の2か所に置くのが1通り。よって,72-(8+8+1)=55(通り)

(配点) 各4点×25