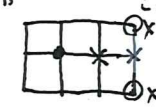
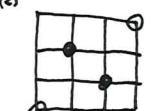
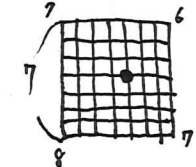
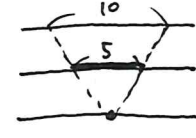
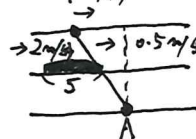


解答用紙

評点	
----	--

【注意】 ① 答えはすべて、解答用紙の定められたところに記入しなさい。
 ② 円周率は3.14を用いなさい。

計 算	答 え
<p>(1) $50 = \text{真ん中} \times \text{個数}$ (奇数個) $\begin{matrix} 1 & 2 & 5 \\ 50 & 25 & 10 \end{matrix}$</p> <p>(2) $1000 = \text{真ん中} \times \text{個数}$ (偶数個) $\begin{matrix} 1 & 2 & 4 & 5 & 10 \\ 100 & 50 & 25 & 20 & 10 \end{matrix}$ (奇数個) $\begin{matrix} 1 & 2 & 4 & 5 & 8 & 10 & 20 & 25 \\ 1000 & 500 & 250 & 200 & 125 & 100 & 50 & 40 \end{matrix}$ 真ん中12.5 (偶数個) $\begin{matrix} 1 & 2 & 4 & 5 & 8 & 10 & 16 & 20 & 25 & 40 \\ 2000 & 1000 & 500 & 400 & 250 & 200 & 125 & 100 & 80 & 50 \end{matrix}$ 真ん中62.5</p> <p>(3) $2022 = \text{真ん中} \times \text{個数}$ $2 \times 3 \times 337$ (奇数個) $\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 6 \\ 2022 & 1011 & 674 & 337 \end{matrix}$ (偶数個) $\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 6 & 12 \\ 4044 & 2022 & 1348 & 1011 & 674 & 337 \end{matrix}$</p>	<p>(1) $\langle 8 \sim 12 \rangle, \langle 11 \sim 14 \rangle$</p> <p>(2) $\langle 28 \sim 52 \rangle, \langle 55 \sim 70 \rangle, \langle 198 \sim 202 \rangle$</p> <p>(3) $\langle 163 \sim 174 \rangle, \langle 504 \sim 507 \rangle, \langle 673 \sim 675 \rangle$</p>
<p>(1) ここをカバーしたい ⇒ 4か所</p>  <p>(2) 2人だと、どうしても残る ⇒ 3人</p>  <p>(3) の形に配置 7km</p> 	<p>(1) 4 箇所</p> <p>(2) 3 人</p> <p>(3) 7 km</p>
<p>(1) $10 \div 1 = 10 \text{ 秒}$</p>  <p>(2) $5 \div (2 - 0.5) = 3 \frac{1}{3} \text{ 秒}$</p>  <p>(3) $5 \div (2 - \frac{2}{3}) = 5 \times \frac{3}{4} = 3 \frac{3}{4} \text{ 秒}$ $5 \div (2 + \frac{1}{3}) = 5 \times \frac{3}{7} = 2 \frac{1}{7} \text{ 秒}$ $3 \frac{3}{4} + 2 \frac{1}{7} = 5 \frac{25}{28} \text{ 秒}$</p>	<p>(1) 10 秒</p> <p>(2) $3 \frac{1}{3}$ 秒</p> <p>(3) もっとも短い時間 $3 \frac{3}{4}$ 秒 もっとも長い時間 $5 \frac{25}{28}$ 秒</p>
<p>(1) 290秒後 $t: 290 \div 13 = 22.3 \Rightarrow 23 \text{ 人}$ $t: 290 \div 15 = 19.3 \Rightarrow 20 \text{ 人}$ $23 + 20 + 30 = 73 \text{ 番}$</p> <p>(2) 10.13.15 ⇒ 390秒で95人(この瞬間にあと3人) 680秒の瞬間に168番の人の受付を(1)から始める。 167.168の人は(1)と(2)が受付中 ⇒ (3). 680秒</p> <p>(3) 10.13.15 いずれも2022で割りきれない ⇒ (1)が2022秒後 [545]を終了 $2022 \div 10 = 202 \dots 2$ (1)の時. $545 - (155 + 134 + 1) = 255 \text{ 人}$ $\Rightarrow 8 \times 255 = 2040$ $2022 \div 13 = 155 \dots 7$ (2)の時. $545 - (202 + 135) = 208 \Rightarrow 13$ $2022 \div 15 = 134 \dots 12$ (3)の時. $545 - (202 + 155) = 188 \Rightarrow 15$</p>	<p>(1) 整理番号 73</p> <p>(2) (7) 680 秒後 (1) あきら 君</p> <p>(3) 1110 秒後に たかし 君と交代した</p>

$15 \times 74 = 1110 \text{ 秒}$