

Part ①

$$\textcircled{3} ; a_{n+2} - a_n = 3$$

$$a_{n+2} = 3 + a_n$$

$$\therefore a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6 + \dots + a_{39} + a_{40}$$

$$= a_1 + a_2 + a_1 + 3 + a_2 + 3 + a_1 + 6 + a_2 + 6 + \dots + a_1 + 57 + a_2 + 57$$

$$= 20(a_1 + a_2) + 6 \sum_{i=0}^9$$

$$= 200 + 6(190)$$

$$= 1340$$

$$\textcircled{4} \quad 11^{110} \quad 11 \times 11 \times 10$$

$$= \frac{11^{108}}{10}$$

$$= 108 \text{ 1 111100}$$

$$\textcircled{7} \quad 1 < x - \frac{3}{7} < 7$$

$$\frac{10}{7} < x < \frac{52}{7}$$

$$x \in \mathbb{I}^+ ; x \in \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

⑧



$$(A-B) \cup (B-A)$$

$$75\% A + 82.5\% B = 120$$

$$\textcircled{9} \quad y = (x+C)^2 + A$$

$$0 = x^2 + xC + C^2 + A; \text{ တွေ့ရလျှင် } x; y=0$$

$$\star; 16 - 4C + C^2 + A$$

$$\Delta; 4 + 2C + C^2 + A$$

$$\star - \Delta; 4 - 6C = 0$$

$$C = \frac{4}{6}$$

$$y = \left(x + \frac{4}{6}\right)^2 + A$$

တွေ့ရလျှင်  $y$  ကို  $x=0$

$$16 = \frac{16}{36} + A$$

$$A = 15 \frac{12}{36}$$

$$A = 15 \frac{1}{3}$$

$$y = x^2 + \frac{4}{6}x + \frac{16}{36} + 15 \frac{1}{3}$$

အဖြေအတိုင်း;

(11)

$$x^{\log_5 x^2} = \frac{25}{x^3}$$

$$x^{2 \log_5 x} = \frac{25}{x^3}$$

$$x^{2 \left(\frac{1}{\log_x 5}\right)} = \frac{25}{x^3}$$

$$x^{2(\log_x 5)^{-1}} = \frac{25}{x^3}$$

$$5^{-2} = \frac{25}{x^3}$$

$$\frac{25}{x^3}$$

$$(12) \text{กำไร } 40 \%$$

$$= \frac{40(800)}{100} = 320$$

$$\text{รวมทุน} = 1120$$

$$\text{ลดราคา } 50\% = 1120$$

$$\text{ราคาต้นทุน} = 2240$$

$$(13) \text{มัธยฐาน} = \frac{x_{20} + x_{21}}{2} = \frac{62 + 60}{2} = 61$$

$$(15) = \frac{8}{21} \times \frac{7}{20}$$

$$= \frac{8}{60} = \frac{2}{15}$$

(16) เลขคู่ที่มีเลขโดด 6

มีดังนี้ 6, 16, 26, 36, 46, 56, 60, 62, 64, 66, 68, 76, 86, 96

$n = 14$  จำนวน

$$\text{ความน่าจะเป็น} = \frac{14}{99}$$

(18) 4 วันจะทำงานเสร็จได้  $\frac{2}{3}$  ของงาน

พร ทำคนเดียวได้งาน 4 เท่าของธงกัน ; รวมทำ 9 วันทำงานเสร็จได้ 120

$$6(\text{พร} + \text{พญ} + \text{ต}) = 120$$

$$24\text{พร} = 120$$

$$\text{พร} + \text{พญ} + \text{ต} = 20$$

$$\text{พร} = 5$$

$$\text{พญ} + \text{ต} = 15$$

$$\text{เหลืออีก } \frac{1}{3} = 40$$

$$= \frac{40}{15} = 3 \text{ วัน}$$

(20) 4500 သို့ 50 ; ပုံစံအတိုင်း

; 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500

အတိုင်း 600 ; ပုံစံအတိုင်း

600, 300, 200, 150, 120, 100

$1067150 \approx 350 //$

Part 2