



สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
National Institute of Educational Testing Service (Public Organization)

## รหัสวิชา 71 ความถนัดทางคณิตศาสตร์ (PAT 1)

สอบวันเสาร์ที่ 10 ตุลาคม 2552

เวลา 13.00 - 16.00 น

กรุณาอ่านคำอธิบายให้เข้าใจ ก่อนลงมือทำข้อสอบ

### คำอธิบาย

- ข้อสอบทั้งหมดมี 2 ตอน (22 หน้า) 300 คะแนน  
ตอนที่ 1 เป็นแบบเลือกคำตอบ 25 ข้อ ข้อละ 6 คะแนน  
ตอนที่ 2 เป็นแบบระบายคำตอบ 25 ข้อ ข้อละ 6 คะแนน
- ให้ตรวจสอบ** ชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้สอบหรือไม่ กรณีที่ไม่ตรง ให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรอง กรอกขอความหรือระบายให้สมบูรณ์
- ในการตอบ ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมที่ต้องการให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำ แล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
- เมื่อสอบเสร็จ ให้วางกระดาษคำตอบไว้ด้าน **บนข้อสอบ**
- ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
- ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
- ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

เอกสารนี้ สงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือ เฉลย ก่อนได้รับอนุญาต

สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน



## ตอนที่ 1 แบบเลือกคำตอบ

1. กำหนดให้ออกกวมพัทธ์คือเซต  $\{-2, -1, 1, 2\}$

ประโยคในข้อใดต่อไปนี้มีค่าความจริงเป็นเท็จ

1.  $\exists x \exists y [x \leq 0 \wedge |x| = y + 1]$
2.  $\exists x \forall y [x \leq y \wedge -(x + y) \geq 0]$
3.  $\forall x \exists y [x + y = 0 \vee x - y = 0]$
4.  $\forall x \forall y [|x| < |y| \vee |x| > |y|]$

2. กำหนดให้  $p, q, r$  เป็นประพจน์

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ถ้า  $q \wedge r$  มีค่าความจริงเป็นจริง แล้ว  $p$  และ  $p \vee [(q \wedge r) \Rightarrow p]$

มีค่าความจริงเหมือนกัน

ข. ถ้า  $p$  มีค่าความจริงเป็นเท็จ แล้ว  $r$  และ  $(p \Rightarrow q) \wedge r$

มีค่าความจริงเหมือนกัน

ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. ก. ถูก และ ข. ถูก
2. ก. ถูก และ ข. ผิด
3. ก. ผิด และ ข. ถูก
4. ก. ผิด และ ข. ผิด



3. กำหนดให้  $A = \{0, 1, 2, \{0, 1, 2\}\}$  และ  $P(A)$  แทนเซตกำลังของ  $A$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก.  $A \cap P(A) = \{0, 1, 2\}$

ข.  $n(A - P(A)) < n(P(A) - A)$

ข้อใดต่อไปนี้ เป็นจริง

1. ก. ถูก และ ข. ถูก
2. ก. ถูก และ ข. ผิด
3. ก. ผิด และ ข. ถูก
4. ก. ผิด และ ข. ผิด



4. กำหนดให้  $A$  เป็นเซตคำตอบของสมการ  $x^3 + x^2 - 27x - 27 = 0$

และ  $B$  เป็นเซตคำตอบของสมการ  $x^3 + (1 - \sqrt{3})x^2 - (36 + \sqrt{3})x - 36 = 0$

$A \cap B$  เป็นสับเซตของช่วงในข้อใดต่อไปนี้

1.  $[-3\sqrt{5}, -0.9]$

2.  $[-1.1, 0]$

3.  $[0, 3\sqrt{5}]$

4.  $[1, 5\sqrt{3}]$

5. กำหนดให้  $S = \left\{ x \mid \frac{x}{x^2 - 3x + 2} \geq \frac{x + 2}{x^2 - 1} \right\}$

ช่วงในข้อใดต่อไปนี้ เป็นสับเซตของ  $S$

1.  $(-\infty, -3)$

2.  $(-1, 0.5)$

3.  $(-0.5, 2)$

4.  $(1, \infty)$



6. กำหนดให้  $S = [-2, 2]$  และ  $r = \{(x, y) \in S \times S \mid x^2 + 2y^2 = 2\}$

ช่วงในข้อใดต่อไปนี้ ไม่เป็น สับเซตของ  $D_r - R_r$

1.  $(-1.4, -1.3)$

2.  $(-1.3, -1.2)$

3.  $(1.2, 1.4)$

4.  $(1.4, 1.5)$

7. กำหนดให้  $ABC$  เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้าน  $AB$  ยาว  $\sqrt{2}$  หน่วย

ถ้า  $BC^3 + AC^3 = 2BC + 2AC$  แล้ว  $\cot C$  มีค่าเท่ากับเท่าใด

1.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

2.  $\frac{1}{2}$

3. 1

4.  $\sqrt{3}$

8. ถ้า  $x > 0$  และ  $8^x + 8 = 4^x + 2^{x+3}$  แล้ว ค่าของ  $x$  อยู่ในช่วงใดต่อไปนี้

1.  $[0, 1)$

2.  $[1, 2)$

3.  $[2, 3)$

4.  $[3, 4)$



9. กำหนดให้  $A = \{(x, y) \mid x^2 + y^2 = 1\}$  และ

$$B = \{(x, y) \mid x^2 + y^2 - 10x - 10y + 49 = 0\}$$

ถ้า  $p \in A$  และ  $q \in B$  แล้ว ระยะทางมากที่สุดที่เป็นไปได้ระหว่างจุด  $p$  และ  $q$

เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $5\sqrt{2}$  หน่วย

2.  $2+5\sqrt{2}$  หน่วย

3.  $2\sqrt{5}$  หน่วย

4.  $5+2\sqrt{5}$  หน่วย

10. กำหนดให้  $E$  เป็นวงรีที่มีโฟกัสอยู่ที่จุดยอดของไฮเพอร์โบลา  $x^2 - y^2 = 1$

ถ้า  $E$  ผ่านจุด  $(0, 1)$  แล้ว จุดในข้อใดต่อไปนี้อยู่บน  $E$

1.  $(1, -\frac{\sqrt{2}}{2})$

2.  $(1, \sqrt{2})$

3.  $(1, -\frac{1}{2})$

4.  $(1, \frac{\sqrt{3}}{2})$



11. กำหนดให้  $X = \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$  สอดคล้องสมการ  $AX = C$  เมื่อ

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ -2 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 0 & -1 \\ 1 & 4 & 0 \end{bmatrix} \text{ และ } C = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

ถ้า  $(2A+B)X = \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix}$  แล้ว  $a+b+c$  มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 3

2. 6

3. 9

4. 12

12. ถ้า  $\det \left( 2 \begin{bmatrix} 0 & x & 0 \\ 0 & 2 & 2 \\ 3 & 1 & 5 \end{bmatrix}^{-1} \right) = \frac{1}{x-1}$  แล้ว  $x$  มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4



13. กำหนดให้  $\vec{u}$  และ  $\vec{v}$  เป็นเวกเตอร์ที่ไม่เท่ากับเวกเตอร์ศูนย์ซึ่ง  $\vec{u}$  ตั้งฉากกับ  $\vec{v}$   
และ  $\vec{u} + \vec{v}$  ตั้งฉากกับ  $\vec{u} - \vec{v}$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก.  $|\vec{u}| = |\vec{v}|$

ข.  $\vec{u} + 2\vec{v}$  ตั้งฉากกับ  $2\vec{u} - \vec{v}$

ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. ก. ถูก และ ข. ถูก
2. ก. ถูก และ ข. ผิด
3. ก. ผิด และ ข. ถูก
4. ก. ผิด และ ข. ผิด





14. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ถ้าลำดับ  $a_n$  ฐู่เข้า แล้ว อนุกรม  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  ฐู่เข้า

ข. ถ้า อนุกรม  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  ฐู่เข้า แล้ว อนุกรม  $\sum_{n=1}^{\infty} (1 + \frac{a_n}{2^n})$  ฐู่เข้า

ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. ก. ถูก และ ข. ถูก
2. ก. ถูก และ ข. ผิด
3. ก. ผิด และ ข. ถูก
4. ก. ผิด และ ข. ผิด

15. กำหนดให้  $z$  เป็นจำนวนเชิงซ้อนที่สอดคล้องกับ  $z^3 - 2z^2 + 2z = 0$  และ  $z \neq 0$

ถ้า อาร์กิวเมนต์ของ  $z$  อยู่ในช่วง  $(0, \frac{\pi}{2})$  แล้ว  $\frac{z^4}{(z)^2}$  มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. $-2i$ | 2. $1-i$ |
| 3. $1+i$ | 4. $2i$  |



16. ถุงใบหนึ่งบรรจุลูกแก้วสีแดง 5 ลูก สีเขียว 4 ลูก และสีเหลือง 3 ลูก

ถ้าหยิบลูกแก้วจากถุงทีละลูก 3 ครั้งโดยไม่ใส่คืน แล้วความน่าจะเป็น

ที่จะหยิบได้ลูกแก้ว ลูกที่หนึ่ง สอง และสาม เป็นสีแดง สีเขียว และสีเหลือง

ตามลำดับเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{1}{21}$

2.  $\frac{1}{22}$

3.  $\frac{3}{22}$

4.  $\frac{3}{25}$

17. ก๋วยเตี๋ยวหนึ่งบรรจุหลอดไฟ 12 หลอด เป็นหลอดชำรุด 3 หลอด

ถ้าหยิบหลอดไฟ จากกล่องมา 4 หลอด แล้ว ความน่าจะเป็นที่จะได้

หลอดชำรุดไม่เกิน 1 หลอด เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{1}{3}$

2.  $\frac{1}{4}$

3.  $\frac{14}{99}$

4.  $\frac{14}{55}$



18. ในการโยนลูกเต๋า 2 ลูกหนึ่งครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะได้แต้มรวมเป็น 7 โดยที่มี

ลูกเต๋าลูกหนึ่งขึ้นแต้มไม่น้อยกว่า 4 เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{1}{3}$

2.  $\frac{1}{4}$

3.  $\frac{1}{6}$

4.  $\frac{1}{12}$

19. กำหนดให้ความสูงของคนกลุ่มหนึ่งมีการแจกแจงแบบปกติ ถ้ามีคนสูงกว่า 145

เซนติเมตรและ 165 เซนติเมตรอยู่ 84.13% และ 15.87% ตามลำดับ แล้ว

สัมประสิทธิ์ของความแปรผันของความสูงของคนกลุ่มนี้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

$z$	1.00	1.12	1.14	1.16
พื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติมาตรฐานจาก 0 ถึง $z$	0.3413	0.3686	0.3729	0.3770

1.  $\frac{1}{31}$

2.  $\frac{2}{31}$

3.  $\frac{3}{31}$

4.  $\frac{4}{31}$



20. กำหนดให้ข้อมูลชุดหนึ่งมีการแจกแจงปกติ หยิบข้อมูล  $x_1, x_2, x_3$  มาคำนวณค่ามาตรฐานปรากฏว่าได้ค่าเป็น  $z_1, z_2, z_3$  ตามลำดับ ถ้า  $z_1 + z_2 = z_3$  แล้วค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $x_1 + x_2 - x_3$

2.  $x_1 - x_2 - x_3$

3.  $x_3 - x_2 - x_1$

4.  $x_1 + x_2 + x_3$

21. กำหนดให้  $A$  เป็นเซตซึ่งสอดคล้องกับเงื่อนไขต่อไปนี้

ก.  $1 \in A$

ข. ถ้า  $x \in A$  แล้ว  $\frac{1}{x} \in A$

ค.  $x \notin A$  ก็ต่อเมื่อ  $2x \in A$

จำนวนในข้อใดต่อไปนี้ เป็นสมาชิกของ  $A$

1.  $\frac{1}{2}$

2.  $\frac{1}{8}$

3.  $\frac{1}{16}$

4.  $\frac{1}{32}$



22. ถ้า  $\theta$  เป็นมุมซึ่ง  $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  แล้ว จากเวลาเที่ยงวันถึงบ่ายโมง เข็มยาวและเข็มสั้นของนาฬิกาจะทำมุมกันเท่ากับ  $\theta$  เป็นครั้งแรกเมื่อเวลาผ่านไปกี่นาที

1.  $\frac{2\theta}{13}$  นาที

2.  $\frac{2\theta}{11}$  นาที

3.  $\frac{2\theta}{9}$  นาที

4.  $\frac{2\theta}{7}$  นาที

23. กำหนดให้  $I_n = (0, 1) \cap (\frac{1}{2}, 2) \cap (\frac{2}{3}, 3) \cap \dots \cap (\frac{n-1}{n}, n)$  เมื่อ  $n$  เป็นจำนวนนับ

ค่าของ  $n$  ที่น้อยที่สุดที่ทำให้  $I_n \subseteq (\frac{2551}{2554}, \frac{2553}{2552}]$  เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 2554

2. 2552

3. 1277

4. 1276



โจทย์สำหรับข้อ 24 – 25

นาย ก, ข, ค, ง, จ และ ฉ นั่งเก้าอี้ 6 ตัวที่มีหมายเลข 1 ถึง 6 เรียงแถว

หน้ากระดานจากซ้ายไปขวา โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- นาย ค นั่งเก้าอี้หมายเลข 1 หรือ 6
- นาย จ ไม่นั่งติดนาย ค
- นาย จ ไม่นั่งติดนาย ข
- นาย ฉ นั่งติดด้านซ้ายของนาย จ

24. ถ้า นาย ค นั่งเก้าอี้หมายเลข 1 และนาย ข นั่งเก้าอี้หมายเลข 5

แล้ว ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. นาย ก นั่งเก้าอี้หมายเลข 4
2. นาย ก นั่งเก้าอี้หมายเลข 6
3. นาย ฉ นั่งเก้าอี้หมายเลข 2
4. นาย ง นั่งเก้าอี้หมายเลข 6



25. ถ้ากำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมให้มีคนนั่งคั่นกลางระหว่างนาย ข และ ค อยู่ 3 คน

แล้ว จำนวนวิธีของการนั่งทั้งหมดเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 1 วิธี

2. 2 วิธี

3. 3 วิธี

4. 4 วิธี



## ตอนที่ 2 แบบระบายคำตอบ

1. กำหนดเซตและจำนวนสมาชิกของเซตตามตารางต่อไปนี้

เซต	$A$	$B$	$C$	$A \cup B$	$B \cup C$	$A \cup C$	$(A \cap B) \cup C$
จำนวนสมาชิก	15	17	22	23	29	32	28

จำนวนสมาชิกในเซต  $A \cup B \cup C$  เท่ากับเท่าใด

2. ถ้า  $a$  เป็น ห.ร.ม. ของ 403 และ 465 และ  $b$  เป็น ห.ร.ม. ของ 431

และ 465 แล้ว  $a-b$  มีค่าเท่าใด

3. ถ้า  $f(x) = \frac{1}{x}$  และ  $g(x) = 2f(x)$  แล้ว  $g \circ f(3) + f \circ g^{-1}(3)$

มีค่าเท่าใด

4. ถ้า  $f(x) = \sqrt[3]{x}$  และ  $g(x) = \frac{x}{1+x}$  แล้ว  $(f^{-1} + g^{-1})(2)$

มีค่าเท่าใด





5. ถ้า  $1 - \cot 20^\circ = \frac{x}{1 - \cot 25^\circ}$  แล้ว  $x$  มีค่าเท่าใด

6. ถ้า  $(\sin \theta + \cos \theta)^2 = \frac{3}{2}$  เมื่อ  $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{4}$  แล้ว  $\arccos(\tan 3\theta)$

มีค่าเท่าใด

7. ให้  $a, b$  และ  $c$  เป็นจำนวนจริง ถ้าวงกลม  $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$

มีจุดศูนย์กลางที่  $(2, 1)$  และมีเส้นตรง  $x - y + 2 = 0$  เป็นเส้นสัมผัสวงกลม

แล้ว  $|a + b + c|$  เท่ากับเท่าใด

8. พาราโบลาที่มีจุดยอดที่  $(-1, 0)$  และมีจุดกำเนิดเป็นโฟกัส ถ้าเส้นตรง  $y = x$

ตัดพาราโบลาที่จุด  $P$  และจุด  $Q$  แล้ว ระยะทางระหว่างจุด  $P$  กับจุด  $Q$

เท่ากับเท่าใด

9. กำหนด  $\log_y x + 4 \log_x y = 4$  แล้ว  $\log_y x^3$  มีค่าเท่าใด



10. รากที่มีค่าน้อยที่สุดของสมการ  $2^{\log(x-2)} \cdot 2^{\log(x-3)} = 2^{\log 2}$  มีค่าเท่าใด

11. กำหนดให้  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ -3 & 8 & 0 \\ 1 & 2 & -1 \end{bmatrix}$  สมาชิกในแถวที่ 3 หลักที่ 1 ของ  $A^{-1}$

เท่ากับเท่าใด

12. กำหนดให้  $ABC$  เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มี  $D$  เป็นจุดบนด้าน  $AC$  และ  $F$

เป็นจุดบนด้าน  $BC$  ถ้า  $\overline{AD} = \frac{1}{4}\overline{AC}$ ,  $\overline{BF} = \frac{1}{3}\overline{BC}$  และ

$\overline{DF} = a\overline{AB} + b\overline{BC}$  แล้ว  $\frac{a}{b}$  มีค่าเท่าใด

13. กำหนดให้  $w, z$  เป็นจำนวนเชิงซ้อนซึ่ง  $\overline{w} = z - 2i$  และ  $|w|^2 = z + 6$

ถ้าอาร์กิวเมนต์ของ  $w$  อยู่ในช่วง  $[0, \frac{\pi}{2}]$  และ  $w = a + bi$  เมื่อ  $a, b$  เป็น

จำนวนจริง แล้ว  $a + b$  มีค่าเท่าใด



14. กำหนดให้  $a$  และ  $b$  เป็นจำนวนจริงบวกซึ่ง  $a < b$

ถ้า ค่ามากที่สุดและค่าน้อยสุดของ  $P = 2x + y$

เมื่อ  $x, y$  เป็นไปตามเงื่อนไข  $a \leq x + 2y \leq b$ ,  $x \geq 0$  และ  $y \geq 0$

มีค่าเท่ากับ 100 และ 10 ตามลำดับ แล้ว  $a + b$  มีค่าเท่าใด

15. ถ้า  $a_n$  เป็นลำดับเลขคณิตซึ่ง  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{a_{n+1}^2 - a_n^2}{n} \right) = 4$  แล้ว  $\sqrt{\frac{a_{17} - a_9}{2}}$

มีค่าเท่าใด

16.  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{3n + 12n + 27n + \dots + 3n^3}{1 + 8 + 27 + \dots + n^3} \right)$  มีค่าเท่าใด

17. ถ้า  $f'(x) = x^2 - 1$  และ  $\int_0^1 f(x) dx = 0$  แล้ว  $|f(1)|$  มีค่าเท่ากับเท่าใด

18. กำหนดให้  $f(x) = ax^2 + b\sqrt{x}$  เมื่อ  $a$  และ  $b$  เป็นจำนวนจริงที่  $b \neq 0$

ถ้า  $2f'(1) = f(1)$  แล้ว  $\frac{f(4)}{f'(9)}$  มีค่าเท่าใด



19. กำหนดให้  $y = f(x)$  เป็นฟังก์ชันซึ่งมีค่าสูงสุดที่  $x = 1$  ถ้า  $f''(x) = -4$  ทุก  $x$  และ  $f(-1) + f(3) = 0$  แล้ว  $f$  มีค่าสูงสุดเท่าใด
20. มีสิ่งของซึ่งแตกต่างกันอยู่ 8 ชิ้น ต้องแบ่งให้คน 2 คน คนหนึ่งได้ 6 ชิ้น และอีกคนหนึ่งได้ 2 ชิ้น จะมีจำนวนวิธีแบ่งกี่วิธี
21. ในการแข่งขันฟุตบอลฤดูกาลหนึ่ง มีทีมเข้าร่วมการแข่งขัน 7 ทีม จัดแข่งแบบพบกันหมด (แต่ละทีมต้องลงแข่งกับทีมอื่นทุกทีม) จะต้องจัดการแข่งขันกี่นัด
22. ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากน้อยไปมากเป็นดังนี้  $1, 4, x, y, 9, 10$   
ถ้ามัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยของข้อมูลชุดนี้เท่ากับ  $\frac{8}{3}$  แล้ว  $y - x$  มีค่าเท่าใด



23. ข้อมูลชุดหนึ่งมี 5 จำนวนและมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 12

ถ้าควอไทล์ที่ 1 และ 3 ของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่ากับ 5 และ 20 ตามลำดับ แล้ว  
เดิไซล์ที่ 5 ของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่าใด

24. กำหนดตารางแจกแจงความถี่แสดงอายุของคนในหมู่บ้านแห่งหนึ่ง เป็นดังนี้

อายุ (ปี)	0 - 9	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59
จำนวน (คน)	5	10	A	20	10	10

ถ้าอายุเฉลี่ยของคนในหมู่บ้านนี้เท่ากับ 33.33 ปี แล้ว จำนวนคนในหมู่บ้านนี้  
เท่ากับเท่าใด



25. กำหนดให้ข้อมูล  $X$  และ  $Y$  มีความสัมพันธ์กันดังตารางต่อไปนี้

$X$	1	2	3	3
$Y$	1	3	4	6

ถ้าสมการปกติของความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันดังกล่าวอยู่ในรูป  $Y = a + bX$

แล้วเมื่อ  $X = 10$  ค่าของ  $Y$  เท่ากับเท่าใด

