

1-4

滿足一次不等式 $2x - \frac{x+1}{2} \geq \frac{7}{3} + \frac{3x-1}{6}$ 的最小整數 $x =$ _____。

[看解說](#)

一次不等式 $x > 3x - 4 \geq -2x + 1$ 之解為 _____。

[看解說](#)

不等式 $-6x^2 - x + 2 \geq 0$ 之解為 _____。

[看解說](#)

不等式 $x^2 - x - 3 \leq 0$ 的解為 _____。

[看解說](#)

設 x 、 a 均為實數，若 x 的二次不等式 $ax^2 - 2ax + 2a - 3 < 0$ 之解為 $-1 < x < 3$ ，則

$a =$ _____。

[看解說](#)

$|x - 1| > |3x + 2|$ 之解為_____。

[看解說](#)

分式不等式 $\frac{2x + 5}{x + 4} \leq 1$ 之解為_____。

[看解說](#)

不等式 $3x^2 - 3x \leq 6$ 之解為_____。

【統測】

[看解說](#)

不等式 $|x + 5| \geq |2 - x|$ 的解為_____。

【統測】

[看解說](#)

設 a 、 b 為實數，若不等式 $ax^2 - 4x + b < 0$ 之解為 $-\frac{1}{2} < x < \frac{5}{2}$ ，則 $a + b =$ _____。

【統測】

[看解說](#)

已知函數 $f(x) = (x^2 + 4x + 5)(x^2 - 2x - 3)$ ，若 $f(x) < 0$ ，則 x 之範圍為_____。

[看解說](#)

滿足不等式 $\frac{(x-1)^2(x+3)}{x-2} < 0$ 的整數解共有_____個。

【統測】

[看解說](#)