



基本問題を確認しよう

数 I

1次不等式(解答)

① 式を整理すると、 $x + 2 \leq 3x - 12$

$$x - 3x \leq -12 - 2$$

$$-2x \leq -14$$

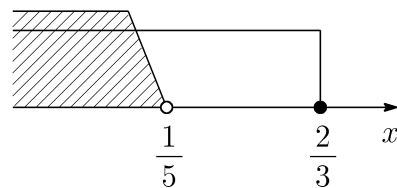
$$\text{よって } x \geq 7$$

② $\begin{cases} 2x + 1 \leq -x + 3 & \dots \text{①} \\ 3x + 1 < -2x + 2 & \dots \text{②} \end{cases}$ について、①、②をそれぞれ整理すると、

$$\text{①は } 3x \leq 2 \text{ より、} x \leq \frac{2}{3}$$

$$\text{②は } 5x < 1 \text{ より、} x < \frac{1}{5}$$

これらを同時に満たすので、 $x < \frac{1}{5}$



③ $|x - a|$ は、点 x と点 a との距離である。

$|x - 5| \leq 2$ をみたす x について、 x は点 5 から 2 以上の距離がある範囲にあるので、 $x \leq 3, 7 \leq x$

