

① 【例題】 $2x-1=3$ を解け。

方程式の基本は、左辺に文字式、右辺に数字

左辺の -1 を右辺に移項すると、
 $2x=3+1$ ←移項すると、符号が変わる
 $2x=4$
 $x=2$ ← $2x=4$ の両辺を2で割った。

よって、 $x=2$

【問題】 以下の方程式を解け。

(2) $x-4=5$

A. _____

(3) $3x-3=9$

A. _____

(4) $-x+2=7$

A. _____

(4) $-3x+5=-4$

A. _____

② 【例題】 $-3x-2\leq 4$ を解け

不等式の基本も、左辺に文字式、右辺に数字

$-$ を $\times, \div$ すると不等号の向きが変わる

左辺の -2 を右辺に移項すると、
 $-3x\leq 4+2$ ←移項すると、符号が変わる
 $-3x\leq 6$
 $x\geq -2$ ← $-3x\leq 6$ の両辺を -2 で割った
 ので、 $\leq$ の向きが変わる。

よって、 $x\geq -2$

【問題】 以下の不等式を解け

(1) $x-1<3$

A. _____

(2) $2x+18\geq 8$

A. _____

(3) $-x+2\leq 1$

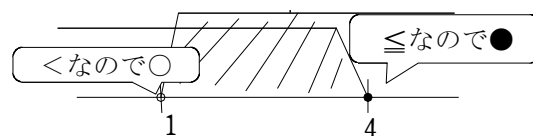
A. _____

(4) $-3x-13>20$

A. _____

③ 【例題】 連立不等式 $\begin{cases} x-1\leq 3 \\ -2x+4<2 \end{cases}$ を解け
 $x-1\leq 3$ を解くと、 $x\leq 4$...① である。
 $-2x+4<2$ を解くと、 $1< x$...② である。

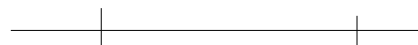
①②を数直線上に表すと、下図のようになる



よって、求めたい範囲は、 $1< x\leq 4$

【問題】 連立不等式 $\begin{cases} x-3<6 \\ -4x+2\leq 6 \end{cases}$ を解け

(必要であれば、下の数直線を用いよ)



A. _____