

[練習38]

次の数量の大小関係を不等式で表せ。

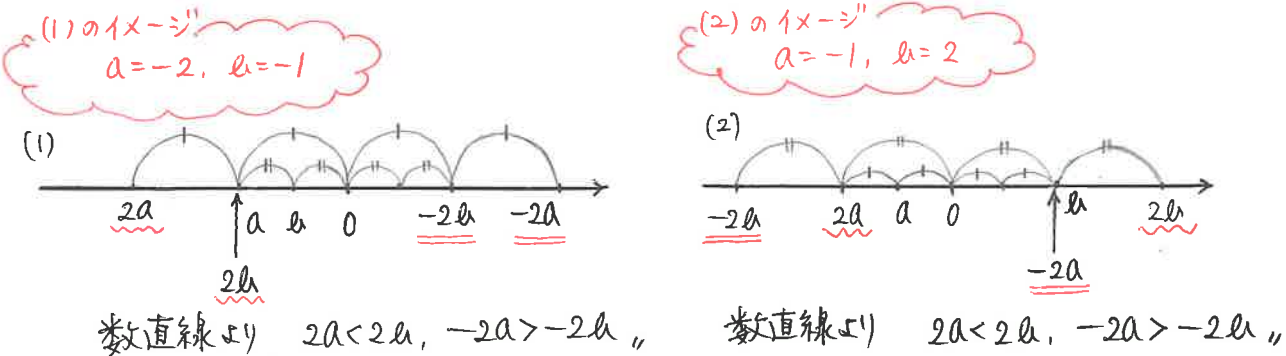
- (1) ある数  $x$  の2倍に3を足した数は5以上である。
- (2) ある数  $x$  を3で割って1を引いた数は4より小さい。
- (3) 2つの数  $a, b$  の和は負で、かつ  $-2$  より大きい。

(1)  $2x+3 \geq 5$  , (2)  $\frac{x}{3}-1 < 4$  , (3)  $a+b < 0$  かつ  $a+b > -2$   
よって  $-2 < a+b < 0$  ,,

[練習39]

次の各場合に、「 $a < b$  のとき  $2a < 2b$ ,  $-2a > -2b$ 」が成り立つことを数直線を用いて確かめよ。

- (1)  $a < 0, b < 0$
- (2)  $a < 0, b > 0$



[練習40] ※ 同じ負の数を両辺にかけると不等号の向きが逆になる!

$a < b$  のとき、次の  に適する不等号  $>$  または  $<$  を入れよ。

- (1)  $3a$    $3b$  正の数3をかけている。  
 $a < b$
- (2)  $-3a$    $-3b$  負の数-3をかけている。  
 $a < b$

[練習41]

$a < b$  のとき、次の  に適する不等号  $>$  または  $<$  を入れよ。

- (1)  $\frac{a}{2}$    $\frac{b}{2}$  正の数  $\frac{1}{2}$  をかけている。  
 $a < b$
- (2)  $\frac{a}{-2}$    $\frac{b}{-2}$  負の数  $-\frac{1}{2}$  をかけている。  
 $a < b$

[練習42]

$a < b$  のとき、次の  に適する不等号  $>$  または  $<$  を入れよ。

- (1)  $4a+1$    $4b+1$  4倍して1を加えている。  
 $-a+1$   $-b+1$
- (2)  $\frac{a}{2}-3$    $\frac{b}{2}-3$   $\frac{1}{2}$ 倍して3を引いている。
- (3)  $1-a$    $1-b$   $-1$ 倍して1を加えている!!
- (4)  $-\frac{a}{5}+2$    $-\frac{b}{5}+2$   $-\frac{1}{5}$ 倍して2を加えている!!