

# 1次関数と変域

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/6

■ 次の1次関数について、 $x$ の変域が[ ]のように指定されたときの $y$ の変域を答えなさい。

①  $y = -4x + 6$      $[-3 \leq x \leq -1]$

④  $y = 2x - 1$      $[-4 \leq x \leq 4]$

②  $y = -3x - 2$      $[-4 \leq x \leq 0]$

⑤  $y = 5x + 5$      $[0 \leq x \leq 3]$

③  $y = 6x + 7$      $[-2 \leq x \leq 2]$

⑥  $y = -x - 3$      $[-4 \leq x \leq 2]$

■ 次の1次関数について、 $x$ の変域が[ ]のように指定されたときの $y$ の変域を答えなさい。

①  $y = -4x + 6$  [  $-3 \leq x \leq -1$  ]

$x = -3$  のとき、 $y = -4 \times (-3) + 6 = 18$

$x = -1$  のとき、 $y = -4 \times (-1) + 6 = 10$

$10 \leq y \leq 18$

②  $y = -3x - 2$  [  $-4 \leq x \leq 0$  ]

$x = -4$  のとき、 $y = -3 \times (-4) - 2 = 10$

$x = 0$  のとき、 $y = -3 \times 0 - 2 = -2$

$-2 \leq y \leq 10$

③  $y = 6x + 7$  [  $-2 \leq x \leq 2$  ]

$x = -2$  のとき、 $y = 6 \times (-2) + 7 = -5$

$x = 2$  のとき、 $y = 6 \times 2 + 7 = 19$

$-5 \leq y \leq 19$

④  $y = 2x - 1$  [  $-4 \leq x \leq 4$  ]

$x = -4$  のとき、 $y = 2 \times (-4) - 1 = -9$

$x = 4$  のとき、 $y = 2 \times 4 - 1 = 7$

$-9 \leq y \leq 7$

⑤  $y = 5x + 5$  [  $0 \leq x \leq 3$  ]

$x = 0$  のとき、 $y = 5 \times 0 + 5 = 5$

$x = 3$  のとき、 $y = 5 \times 3 + 5 = 20$

$5 \leq y \leq 20$

⑥  $y = -x - 3$  [  $-4 \leq x \leq 2$  ]

$x = -4$  のとき、 $y = -1 \times (-4) - 3 = 1$

$x = 2$  のとき、 $y = -1 \times 2 - 3 = -5$

$-5 \leq y \leq 1$