

開始日 /	終了日 /	解説 NO9	式の計算NO9	NAME	11A
			式の値-①		

Aコース

$x=2, y=-4$ のとき

- ①  $-2x-3y$
- $$= -2 \times 2 - 3 \times (-4)$$
- $$= -4 + 12$$
- $$= 8$$
- ②  $5x+2y$
- $$= 5 \times 2 + 2 \times (-4)$$
- $$= 10 - 8$$
- $$= 2$$
- ③  $-7x-y$
- $$= -7 \times 2 - (-4)$$
- $$= -14 + 4$$
- $$= -10$$
- ④  $6x+3y$
- $$= 6 \times 2 + 3 \times (-4)$$
- $$= 12 - 12$$
- $$= 0$$
- ⑤  $-x-y$
- $$= -2 - (-4)$$
- $$= -2 + 4$$
- $$= 2$$
- ⑥  $-9x-5y$
- $$= -9 \times 2 - 5 \times (-4)$$
- $$= -18 + 20$$
- $$= 2$$
- ⑦  $4x+y$
- $$= 4 \times 2 + (-4)$$
- $$= 8 - 4$$
- $$= 4$$

Bコース

$x=-3, y=2$ のとき

- ①  $2x^2-3y$
- $$= 2 \times (-3) \times (-3) - 3 \times 2$$
- $$= 18 - 6$$
- $$= 12$$
- ②  $-3x-2y^2$
- $$= -3 \times (-3) - 2 \times 2 \times 2$$
- $$= 9 - 8$$
- $$= 1$$
- ③  $5x^2-9y^2$
- $$= 5 \times (-3) \times (-3) - 9 \times 2 \times 2$$
- $$= 45 - 36$$
- $$= 9$$
- ④  $3x-y^3$
- $$= 3 \times (-3) - 1 \times 2 \times 2 \times 2$$
- $$= -9 - 8$$
- $$= -17$$
- ⑤  $-x^3-8y^2$
- $$= -1 \times (-3) \times (-3) \times (-3) - 8 \times 2 \times 2$$
- $$= 27 - 32$$
- $$= -5$$
- ⑥  $-2x^2+5y$
- $$= -2 \times (-3) \times (-3) + 5 \times 2$$
- $$= -18 + 10$$
- $$= -8$$
- ⑦  $4x^2-9y^2$
- $$= 4 \times (-3) \times (-3) - 9 \times 2 \times 2$$
- $$= 36 - 36$$
- $$= 0$$

Cコース

$a=2, b=-4$ のとき

- ①  $2(2a-3b)-3(a-4b)$
- $$= 4a - 6b - 3a + 12b$$
- $$= a + 6b$$
- $$= 2 + 6 \times (-4)$$
- $$= 2 - 24$$
- $$= -22$$
- ②  $3(a-2b)-4(2a-b)$
- $$= 3a - 6b - 8a + 4b$$
- $$= -5a - 2b$$
- $$= -5 \times 2 - 2 \times (-4)$$
- $$= -10 + 8$$
- $$= -2$$
- ③  $3(3a-4b)-2(5a-3b)$
- $$= 9a - 12b - 10a + 6b$$
- $$= -a - 6b$$
- $$= -1 \times 2 - 6 \times (-4)$$
- $$= -2 + 24$$
- $$= 22$$
- ④  $-2(5a+2b)+3(3a-b)$
- $$= -10a - 4b + 9a - 3b$$
- $$= -a - 7b$$
- $$= -1 \times 2 - 7 \times (-4)$$
- $$= -2 + 28$$
- $$= 26$$
- ⑤  $-4(6a-7b)+5(5a-6b)$
- $$= -24a + 28b + 25a - 30b$$
- $$= a - 2b$$
- $$= 2 - 2 \times (-4)$$
- $$= 2 + 8$$
- $$= 10$$