

確認問題

単項式と多項式の次数，多項式の整理

18 次の単項式の次数と係数を答えなさい。

ふりかえろう！

18ページ

(1) $8x^2$

次数は 2，係数は 8

(2) $-x^7$

次数は 7，係数は -1

(3) x^4

次数は 4，係数は 1

(4) $-3x$

次数は 1，係数は -3

19 次の多項式の次数を答えなさい。

ふりかえろう！

18ページ

(1) $-3x^2 - 5x$

↑ ↑
次数 2 次数 1

次数は 2

(2) $6x^3 + 9x - 4$

↑ ↑ ↑
次数 3 次数 1 次数 0

次数は 3

20 次の多項式の同類項をまとめなさい。

ふりかえろう！

19ページ

(1) $8x + 2x$

$= (8 + 2)x$

$= 10x$

(2) $12x - 5x$

$= (12 - 5)x$

$= 7x$

(3) $7x^2 + x^2$

$= (7 + 1)x^2$

$= 8x^2$

(4) $x^2 - 3x^2$

$= (1 - 3)x^2$

$= -2x^2$

(5) $4x^2 + 9x - x^2 - 2x$

↑ ↑ ↑ ↑

項を並べかえる。

$= 4x^2 - x^2 + 9x - 2x$

同類項をまとめる。

$= (4 - 1)x^2 + (9 - 2)x$

$= 3x^2 + 7x$

(6) $3x - 4x^2 + 4x^2 - 7x$

↑ ↑ ↑ ↑

項を並べかえる。

$= -4x^2 + 4x^2 + 3x - 7x$

同類項をまとめる。

$= (-4 + 4)x^2 + (3 - 7)x$

$= -4x$