項と 係数

中1／解き方プリント 項目4／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 項は ＋で つないだ ひとつ ひとつ。ひき算は 負の 項を たすと 見る（−3 も 項）

きまり② 係数は 文字を のぞいた 数。−p は −1 × p で 係数 −1。$\frac{p}{3}$ の 係数は $\frac{1}{3}$

きまり③ 次数は 項に かけられた 文字の 個数。2次の 項が あれば 1次式では ない

れい 4p−3 の 項は 4p, −3 ／ −p の 係数は −1 ／ $\frac{p}{5}$ の 係数は $\frac{1}{5}$

○ −q の 係数は −1　　× −q の 係数は 1

- 「項と係数」の 問題。 答えを 四角に 書く。項は 符号も つけて「, 」で 区切る（先頭の ＋ は 書かなくて よい。順は ちがっても ○）。
- ○で かこむ 問題は 1つ だけ かこむ。
- 大問4は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答え（答案が 求めて いる 項・係数・式の 形で）を、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 項を すべて 書く

(1) **6x−8**　□

(2) **−y+7**　□

(3) **2a−b+4**　□

大問2 係数を 答える

(1) **−m**　□

(2) $\frac{n}{4}$　□

(3) **−3b**　□

(4) $-\frac{2y}{3}$　□

大問3 1次式か どうかを ○で かこむ

(1) **−4a+1**

1次式　1次式でない

(2) **$2x^2-5$**

1次式　1次式でない

大問4 答案を 調べて 直す

(1) **「7y−4 の 項は 7y, 4」**

正しい　まちがい　答え □

(2) **「$\frac{t}{2}$ の 係数は $\frac{1}{2}$」**

正しい　まちがい　答え □

見直し □ 項に 符号を つけた □ 係数は 文字を のぞいた 数 □ 次数を 数えた まちがい（　）問

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「文字と式」のプリント一覧がひらきます

項・係数・1次式を 選ぶ ドリル①

中1／ドリル 項目4 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「項と係数」の 問題。 大問1・2は、正しい ものを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問3は、あてはまる ものを すべて 選んで、記号を 四角に 書く（例 イ、エ）。

大問1 項を すべて 書いた ものを ○で かこむ

(1) $6a-4$

(6a, 4)　(6a, −4)　(−6a, 4)

(2) $-x+9$

(−x, 9)　(x, 9)　(−x, −9)

(3) $2m-n$

(2m, n)　(−2m, −n)　(2m, −n)

(4) $-3t-1$

(3t, 1)　(−3t, −1)　(−3t, 1)

大問2 係数を ○で かこむ

(1) $-z$

(1)　(0)　(−1)

(2) $\frac{k}{5}$

($\frac{1}{5}$)　(5)　(1)

(3) $-\frac{y}{2}$

($\frac{1}{2}$)　($-\frac{1}{2}$)　(−2)

(4) $-4c$

(4)　(−1)　(−4)

大問3 1次式を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $2x+5$　　イ x^2-3　　ウ $-a$　　エ m^2+m

オ $4b-1$　　カ $3y^2$　　キ $\frac{n}{2}+1$　　ク $-2k^2$

(2) ア〜クから 選ぶ

ア $-3x$　　イ a^2+5　　ウ t^2-t+1　　エ $4b^2$

オ $\frac{y}{3}-2$　　カ $-c^3+c$　　キ $7m-3$　　ク z^2

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「文字と式」のプリント一覧がひらきます

項・係数・次数を 書く ドリル②

中1／ドリル 項目4 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「項と係数」の 問題。 大問1は、項を すべて 符号つきで「, 」で 区切って 四角に 書く（先頭の ＋ は 書かなくて よい。順は ちがっても ○）。
・大問2は、指定された 文字の 係数を 四角に 書く。
・大問3は、次数か 項の 数を 四角に 書く。

大問1 項を すべて 書く

(1) $-4a+b-7$ □

(2) $\frac{m}{2}-5$ □

(3) $-c-d+8$ □

(4) t^2-6t □

大問2 係数を 書く

(1) $5x-y+2$ y の 係数 □

(2) $3m-\frac{n}{4}$ n の 係数 □

(3) $\frac{2k}{3}+9$ k の 係数 □

(4) $-c+d$ d の 係数 □

大問3 次数と 項の 数

(1) $6x^2$ 次数 □

(2) $-y$ 次数 □

(3) $3a-b+5c-2$ 項の 数 □

(4) $-h^2+8$ 項の 数 □

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「文字と式」のプリント一覧がひらきます

項から 式を つくる ドリル③

中1／ドリル 項目4 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「項と係数」の 問題。 大問1は、項を つないで 1つの 式に して 四角に 書く（ひき算の 項は − を つける。順は ちがっても ○）。
・大問2は、指定された 係数の 項を 四角に 書く。
・大問3は、あてはまる ものを すべて 選んで、記号を「、」で 区切って 四角に 書く（順は ちがっても ○）。

大問1 項から 式を つくる

(1) 項が $4x$, -7 の 式 ［　　］

(2) 項が $-a$, $3b$, 2 の 式 ［　　］

(3) 項が $\frac{m}{2}$, -5 の 式 ［　　］

大問2 係数から 項を 見つける

(1) $2x-6y+5$　係数が -6 の 項 ［　　］

(2) $\frac{a}{3}+4b-1$　係数が $\frac{1}{3}$ の 項 ［　　］

(3) $-m+8n$　係数が -1 の 項 ［　　］

大問3 次数が 指定された 項を 選ぶ

(1) 次数が 2 の 項を すべて 選ぶ（ア〜ク）

ア $3x$　イ $-x^2$　ウ 7　エ $\frac{x}{2}$

オ $5x^2$　カ -4　キ x^3　ク $-x$

［　　］

(2) 次数が 1 の 項を すべて 選ぶ（ア〜ク）

ア $\frac{a^2}{3}$　イ $-5a$　ウ $2a^3$　エ a^2

オ -1　カ $\frac{a}{4}$　キ $-a^2$　ク 6

［　　］

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「文字と式」のプリント一覧がひらきます

項と 係数の 答案を 直す ドリル④

中1／ドリル 項目4 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「項と係数」の 問題。項・係数・1次式に ついての 答案 A〜J を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・四角には、まちがいの 答案なら 答案が 求めて いる もの（項・係数・式）の 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 書く。項は 符号つきで、係数は 数で、式は かっこを つかわない 形で 書く。

大問1 答案を 調べる

A 「5x−2 の 項は 5x，2」

正しい　まちがい

正しい答え

B 「−w の 係数は 1」

正しい　まちがい

正しい答え

C 「−2a+7 の 項は −2a，7」

正しい　まちがい

正しい答え

D 「$\frac{y}{6}$ の 係数は 6」

正しい　まちがい

正しい答え

E 「$\frac{2k}{3}$ の 係数は $\frac{2}{3}$」

正しい　まちがい

正しい答え

F 「−3b+8 は 1次式」

正しい　まちがい

正しい答え

G 「$4t^2-1$ は 1次式」

正しい　まちがい

正しい答え

H 「−m−5n の 項は −m，−5n」

正しい　まちがい

正しい答え

I 「$\frac{x}{2}-4$ の 項は $\frac{x}{2}$，4」

正しい　まちがい

正しい答え

J 「−4c の 係数は −4」

正しい　まちがい

正しい答え

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「文字と式」のプリント一覧がひらきます

項と 係数 ドリル⑤

中1／ドリル 項目4 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

・「項と係数」の 問題。 全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問4の 説明は、自分の ことばで 枠に 書く。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。大問2で 項を 書く ときは、符号も つけて「, 」で 区切る（先頭の + は 書かなくて よい。順は ちがっても ○）。

・大問3は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答え（答案が 求めて いる 項・係数・式の 形で）を、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 正しい ものを ○で かこむ　各2点（6点）

(1) $-5a+2$

5a, 2　　−5a, 2　　−5a, −2

(2) $-\frac{h}{4}$

-4　　$\frac{1}{4}$　　$-\frac{1}{4}$

(3) $7b-c$

7b, −c　　7b, c　　−7b, −c

大問2 項・係数・式を 書く　各3点（9点）

(1) $-2y+z-5$

(2) $\frac{w}{5}-2u$　　w の 係数

(3) 項が $-5s$, $2t$, -9 の 式

大問3 答案を 調べて 直す　各2点（4点）

(1) 「$4x-7y$ の 項は $4x$, $7y$」

正しい　　まちがい

正しい答え

(2) 「$-g$ の 係数は -1」

正しい　　まちがい

正しい答え

大問4 説明　6点

「$2x^2-x$ は 1次式」と 書いた 答案は まちがい。

「次数」の 語を 使って 理由を 説明しなさい。

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「文字と式」のプリント一覧がひらきます

項と 係数【こたえ】

中1／解き方プリント 項目4／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 項は ＋で つないだ ひとつ ひとつ。ひき算は 負の 項を たすと 見る（−3 も 項）

きまり② 係数は 文字を のぞいた 数。−p は −1 × p で 係数 −1。$\frac{p}{3}$ の 係数は $\frac{1}{3}$

きまり③ 次数は 項に かけられた 文字の 個数。2次の 項が あれば 1次式では ない

れい 4p−3 の 項は 4p，−3 ／ −p の 係数は −1 ／ $\frac{p}{5}$ の 係数は $\frac{1}{5}$

◯ −q の 係数は −1　　× −q の 係数は 1

大問1 項を すべて 書く

(1) 6x−8　**6x，−8**

(2) −y+7　**−y，7**

(3) 2a−b+4　**2a，−b，4**

大問2 係数を 答える

(1) −m　**−1**

(2) $\frac{n}{4}$　**$\frac{1}{4}$**

(3) −3b　**−3**

(4) $-\frac{2y}{3}$　**$-\frac{2}{3}$**

大問3 1次式か どうかを ○で かこむ

(1) **−4a+1**

1次式　1次式でない

(2) **$2x^2-5$**

1次式　**1次式でない**

大問4 答案を 調べて 直す

(1) **「7y−4 の 項は 7y，4」**

正しい　**まちがい**　答え **7y，−4**

(2) **「$\frac{t}{2}$ の 係数は $\frac{1}{2}$」**

正しい　まちがい　答え **同じ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 6x，−8 (2) −y，7 (3) 2a，−b，4。ひき算の 数も 符号つきで 項に する（6x−8 の 項に 8 と 書いたら × ）。順は ちがっても ○。

大問2 (1) −1 (2) $\frac{1}{4}$ (3) −3 (4) $-\frac{2}{3}$。−m は −1 × m なので 係数は −1（1 は 書いて ない だけ）。$\frac{n}{4}$ の 係数は $\frac{1}{4}$（4 では ない）。

大問3 (1) は 1次式（次数 1 の 項と 数の 項）。(2) は 1次式でない（x^2 が 2次の 項）。

大問4 (1)「ひき算の 符号を 落とした（項は 符号ごと）」→ 7y，−4。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ）。文字の 順は ちがっても ○（ふつうは abc 順）。

いちごドリル プリント

項・係数・1次式を 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目4 ①（選ぶ）／目標 10分

大問1 項を すべて 書いた ものを ○で かこむ

(1) **6a−4**

6a, 4　**6a, −4**　−6a, 4

(2) **−x+9**

−x, 9　x, 9　−x, −9

(3) **2m−n**

2m, n　−2m, −n　**2m, −n**

(4) **−3t−1**

3t, 1　**−3t, −1**　−3t, 1

大問2 係数を ○で かこむ

(1) **−z**

1　0　**−1**

(2) $\frac{k}{5}$

$\frac{1}{5}$　5　1

(3) $-\frac{y}{2}$

$\frac{1}{2}$　**$-\frac{1}{2}$**　−2

(4) **−4c**

4　−1　**−4**

大問3 1次式を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $2x+5$　イ x^2-3　ウ $-a$　エ m^2+m

オ $4b-1$　カ $3y^2$　キ $\frac{n}{2}+1$　ク $-2k^2$

ア、ウ、オ、キ

(2) ア〜クから 選ぶ

ア $-3x$　イ a^2+5　ウ t^2-t+1　エ $4b^2$

オ $\frac{y}{3}-2$　カ $-c^3+c$　キ $7m-3$　ク z^2

ア、オ、キ

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) 6a, −4 (2) −x, 9 (3) 2m, −n (4) −3t, −1。ひき算の 数も 符号つきで 項に する。

大問2 正解は (1) −1 (2) $\frac{1}{5}$ (3) $-\frac{1}{2}$ (4) −4。1·−1 は 書いて ない だけで 係数は ある。分数の 係数は 分母が 係数では ない。

大問3 (1) は ア、ウ、オ、キ、(2) は ア、オ、キ（2次の 項を ふくむ 式は 1次式では ない。順は ちがっても ○）。

別解の 扱い: 分数は 上下でも 斜め線でも ○（斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ）。文字の 順は ちがっても ○（ふつうは abc 順）。

いちごドリル プリント

項・係数・次数を 書く ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目4 ②（書く）／目標 12分

大問1 項を すべて 書く

(1) $-4a+b-7$ → **$-4a,\ b,\ -7$**

(2) $\frac{m}{2}-5$ → **$\frac{m}{2},\ -5$**

(3) $-c-d+8$ → **$-c,\ -d,\ 8$**

(4) t^2-6t → **$t^2,\ -6t$**

大問2 係数を 書く

(1) $5x-y+2$ y の 係数 → **-1**

(2) $3m-\frac{n}{4}$ n の 係数 → **$-\frac{1}{4}$**

(3) $\frac{2k}{3}+9$ k の 係数 → **$\frac{2}{3}$**

(4) $-c+d$ d の 係数 → **1**

大問3 次数と 項の 数

(1) $6x^2$ 次数 → **2**

(2) $-y$ 次数 → **1**

(3) $3a-b+5c-2$ 項の 数 → **4**

(4) $-h^2+8$ 項の 数 → **2**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $-4a$, b, -7 (2) $\frac{m}{2}$, -5 (3) $-c$, $-d$, 8 (4) t^2, $-6t$。ひき算の 数も 符号つき。$-c-d+8$ の ように 続く ひき算も 1つずつ 項に する。順は ちがっても ○。

大問2 (1) -1 (2) $-\frac{1}{4}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) 1。$-y$ の 係数は -1、d は $1d$ で 係数 1。$\frac{n}{4}$ の 係数は $\frac{1}{4}$ で ひき算の $-$ を つけて $-\frac{1}{4}$。

大問3 (1) 2 (2) 1 (3) 4 (4) 2。(1) $6x^2$ は x が 2個 かけられて 次数 2。(2) $-y$ の 次数は 1。(3)(4) 項の 数は ＋・−で 区切った 数（数だけの 項も 数える）。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ）。文字の 順は ちがっても ○（ふつうは abc 順）。

項から 式を つくる ドリル③【こたえ】

中1／ドリル 項目4 ③(逆向き)／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 項から 式を つくる

(1) 項が 4x, −7 の 式 → **4x−7**

(2) 項が −a, 3b, 2 の 式 → **−a+3b+2**

(3) 項が $\frac{m}{2}$, −5 の 式 → **$\frac{m}{2}-5$**

大問2 係数から 項を 見つける

(1) $2x-6y+5$ 係数が −6 の 項 → **−6y**

(2) $\frac{a}{3}+4b-1$ 係数が $\frac{1}{3}$ の 項 → **$\frac{a}{3}$**

(3) $-m+8n$ 係数が −1 の 項 → **−m**

大問3 次数が 指定された 項を 選ぶ

(1) 次数が 2 の 項を すべて 選ぶ(ア〜ク)

ア $3x$　イ $-x^2$　ウ 7　エ $\frac{x}{2}$

オ $5x^2$　カ −4　キ x^3　ク $-x$

→ **イ、オ**

(2) 次数が 1 の 項を すべて 選ぶ(ア〜ク)

ア $\frac{a^2}{3}$　イ $-5a$　ウ $2a^3$　エ a^2

オ −1　カ $\frac{a}{4}$　キ $-a^2$　ク 6

→ **イ、カ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 4x−7 (2) −a+3b+2 (3) $\frac{m}{2}-5$。−7 を 項に もつ 式は 4x+(−7) = 4x−7。項の 順を 入れかえても ○。

大問2 (1) −6y (2) $\frac{a}{3}$ (3) −m。係数は 項の 文字を のぞいた 数(−m の 係数は −1)。数だけの 項は 係数では ない。

大問3 (1) は イ、オ、(2) は イ、カ(次数は かけられた 文字の 個数。文字が ない 数だけの 項は どちらにも 入らない)。順は ちがっても ○。

別解の 扱い: 分数は 上下でも 斜め線でも ○(斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ)。文字の 順は ちがっても ○(ふつうは abc 順)。

いちごドリル プリント

項と 係数の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目4 ④（直す）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べる

A 「5x−2 の 項は 5x，2」

正しい　(まちがい)

正しい答え **5x，−2**

B 「−w の 係数は 1」

正しい　(まちがい)

正しい答え **−1**

C 「−2a+7 の 項は −2a，7」

(正しい)　まちがい

正しい答え **同じ**

D 「$\frac{y}{6}$ の 係数は 6」

正しい　(まちがい)

正しい答え **$\frac{1}{6}$**

E 「$\frac{2k}{3}$ の 係数は $\frac{2}{3}$」

(正しい)　まちがい

正しい答え **同じ**

F 「−3b+8 は 1次式」

(正しい)　まちがい

正しい答え **同じ**

G 「$4t^2-1$ は 1次式」

正しい　(まちがい)

正しい答え **1次式でない**

H 「−m−5n の 項は −m，−5n」

(正しい)　まちがい

正しい答え **同じ**

I 「$\frac{x}{2}-4$ の 項は $\frac{x}{2}$，4」

正しい　(まちがい)

正しい答え **$\frac{x}{2}$，−4**

J 「−4c の 係数は −4」

(正しい)　まちがい

正しい答え **同じ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

A「ひき算の 符号を 落とした（項は 符号ごと）」→ 5x，−2 ／ B「係数の 符号を 落とした」→ −1 ／ D「分母を 係数に した」→ $\frac{1}{6}$ ／ G「2次の 項が あるのに 1次式と した」→ 1次式でない（2次式 でも ○） ／ I「ひき算の 符号を 落とした（項は 符号ごと）」→ $\frac{x}{2}$，−4。

C·E·F·H·J は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ）。文字の 順は ちがっても ○（ふつうは abc 順）。

いちごドリル プリント

項と 係数 ドリル⑤【こたえ】

中1／ドリル 項目4 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 正しい ものを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $-5a+2$

5a，2　　**−5a，2**　　−5a，−2

(2) $-\frac{h}{4}$

−4　　$\frac{1}{4}$　　**$-\frac{1}{4}$**

(3) $7b-c$

7b，−c　　7b，c　　−7b，−c

大問2 項・係数・式を 書く

各3点（9点）

(1) $-2y+z-5$

−2y，z，−5

(2) $\frac{w}{5}-2u$

w の 係数 **$\frac{1}{5}$**

(3) 項が −5s，2t，−9 の 式

−5s+2t−9

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「4x−7y の 項は 4x，7y」

正しい　　**まちがい**

正しい答え **4x，−7y**

(2) 「−g の 係数は −1」

正しい　　まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明

6点

「$2x^2-x$ は 1次式」と 書いた 答案は まちがい。

「次数」の 語を 使って 理由を 説明しなさい。

$2x^2$ は x が 2個 かけられて いて 次数は 2、2次の 項を ふくむ。

1次式は 次数が 1 の 項（と 数の 項）だけで できた 式

なので、$2x^2-x$ は 1次式では ない。

（2点：$2x^2$ の 次数が 2 と 示す／2点：1次式は 次数が 1 の 項（と 数の 項）だけと 言える／2点：「次数」の 語を 使えている）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) −5a，2 (2) $-\frac{1}{4}$ (3) 7b，−c。大問2 (1) −2y，z，−5 (2) $\frac{1}{5}$ (3) −5s+2t−9。

大問3 (1)「ひき算の 符号を 落とした（項は 符号ごと）」→ 4x，−7y。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

大問4 $2x^2$ の 次数が 2 と 示し、1次式は 次数が 1 の 項（と 数の 項）だけで できた 式 と 言え、「次数」の 語を 使えて いれば 6点。2次の 項を ふくむ から 1次式では ない という 点が 書けて いれば 4点。「式の 次数は 項の 次数の うち 最大で 2 だから」と 書いても ○。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ）。文字の 順は ちがっても ○（ふつうは abc 順）。

いちごドリル プリント