共通因数で くくる

中3／解き方プリント 項目7／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 数の 最大公約数と 共通の 文字を ぜんぶ 外に 出す（かっこの 中に 共通因数を 残さない）
きまり② 項が まるごと 共通因数の ときは、かっこの 中に 1 が のこる。$6x^2+3x$ は $3x(2x+1)$
きまり③ − で くくると、かっこの 中の 符号は ぜんぶ かわる。$-2x^2+6x$ は $-2x(x-3)$

れい $12x^2+18x = 6x(2x+3)$ ／ $-3a^2-6a = -3a(a+2)$

○ $6x^2+3x = 3x(2x+1)$　　× $6x^2+3x = 3(2x^2+x)$

・「共通因数でくくる」の 問題。 因数分解して、答えを 四角に 書く。数が 前、文字は abc 順で 書く。
・大問5は、出し切った ものを 1つ ○で かこむ。
・大問6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 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 共通因数を 出し切る

(1) **$8x^2+12x$** ［　　］

(2) **$15ab-10b$** ［　　］

大問2 1 が のこる

(1) **$6y^2+3y$** ［　　］

(2) **$5mn-m$** ［　　］

大問3 − で くくる

(1) **$-4a^2+12a$** ［　　］

(2) **$-x^2-5x$** ［　　］

大問4 かっこを 外して たしかめる（□に あてはまる 数）

(1) **$6y(y+□) = 6y^2-12y$** ［　　］

(2) **$4a(□a+3) = 12a^2+12a$** ［　　］

大問5 出し切った ものを ○で かこむ

(1) **$10c^2-15c$**

5c(2c−3)　5(2c²−3c)　c(10c−15)

(2) **$7pq+7q$**

7q(p)　q(7p+7)　7q(p+1)

大問6 答案を 調べて 直す

(1) **「$9k^2+6k = 3(3k^2+2k)$」**

正しい　まちがい　答え ［　　］

(2) **「$-6n^2+8n = -2n(3n-4)$」**

正しい　まちがい　答え ［　　］

見直し □ 数と 文字を 出し切る □ 1 を わすれない □ − は かっこの 中の 符号も □ かっこを 外して たしかめた 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
「展開と因数分解」のプリント一覧がひらきます

くくった 答えを 選ぶ ドリル①

中3／ドリル 項目7 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「共通因数でくくる」の 問題。 大問1・2は、これ以上 くくれない（出し切った）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 1つの 四角に まとめて 書く（例 イ、エ）。

大問1 出し切った 答えを ○で かこむ

(1) $14x^2+21x$

7(2x²+3x)　7x(2x+3)　x(14x+21)

(2) $8ab+4b$

4b(2a)　2b(4a+2)　4b(2a+1)

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

−3x(x−3)　−3x(x+3)　3x(x−3)

(4) $20mn-15n$

5(4mn−3n)　5n(4m−3)　n(20m−15)

大問2 文字が 2つ・3つの 式

(1) $6p^3+9p^2$

3p²(2p+3)　3p(2p²+3p)　p²(6p+9)

(2) $9x^2y-3xy$

3xy(3x)　3x(3xy−y)　3xy(3x−1)

(3) $-2k^2-10k$

2k(k+5)　−2k(k+5)　−2(k²+5k)

大問3 最後まで くくれて いる ものを 選ぶ

(1) ア〜クの うち、正しく くくれて いて、これ以上 くくれない ものを すべて 選んで、記号を 書く

ア $10a^2+15a = 5a(2a+3)$

イ $12b^2-8b = 2b(6b-4)$

ウ $6xy+3y = 3y(2x)$

エ $-4m^2+8m = -4m(m-2)$

オ $9n^2+12n = 3(3n^2+4n)$

カ $-5k^2-10k = -5k(k-2)$

キ $14c^2+7c = 7c(2c+1)$

ク $8p^3-4p^2 = 4p^2(2p-1)$

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「展開と因数分解」のプリント一覧がひらきます

3項・文字2つの くくり ドリル②

中3／ドリル 項目7 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「共通因数でくくる」の 問題。 因数分解して、答えを 四角に 書く。かっこの 外も 中も、数が 前・文字は abc 順。
・大問3は、− で くくる。

大問1 文字が 2つの 式

(1) $12a^2b+18ab^2$

(2) $20x^2y-15xy^2$

(3) $14m^2n-21mn$

(4) $30pq^2+10pq$

大問2 3つの 項の 式

(1) $6x^3-9x^2+12x$

(2) $4a^2b+8ab-2b$

(3) $10y^3+15y^2-5y$

大問3 − で くくる

(1) $-8x^2y-12xy$

(2) $-a^2b-ab$

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「展開と因数分解」のプリント一覧がひらきます

外の 式と 中の 式を 決める ドリル③

中3／ドリル 項目7 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「共通因数でくくる」の 問題。 大問1は、共通因数を ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問2は、かっこの 中の □に あてはまる 式を 答えの わくに 書く。
・大問3は、□に あてはまる 数を 答えの わくに 書く。

大問1 いちばん 大きい 共通因数を 選ぶ

(1) $12x^2y+18xy^2$ の 共通因数

$6x^2y$　$3xy$　$6xy$

(2) $8ab^2-12ab$ の 共通因数

$4ab$　$2ab$　$4ab^2$

(3) $-9p^2q-6pq$ の 共通因数

$9pq$　pq　$3pq$

大問2 かっこの 中を 書く

(1) $15y^2+5y = 5y(\ \square\ )$ ［　　］

(2) $6a^2b-9ab = 3ab(\ \square\ )$ ［　　］

(3) $-10k^2+15k = -5k(\ \square\ )$ ［　　］

(4) $7mn+7n = 7n(\ \square\ )$ ［　　］

大問3 □に あてはまる 数

(1) $7y(\square y+2) = 21y^2+14y$ ［　　］

(2) $\square a(2a-3) = -4a^2+6a$ ［　　］

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「展開と因数分解」のプリント一覧がひらきます

共通因数の 答案を 直す ドリル④

中3／ドリル 項目7 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「共通因数でくくる」の 問題。 因数分解の 答案 A〜J を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・答案ごとの 四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 書く。これ以上 くくれる 形も まちがい。かっこの 順が ちがうだけの 答案は 正しい。

大問1 答案を 調べる

A 「$18x^2+12x = 6(3x^2+2x)$」

正しい　まちがい

正しい答え

B 「$-5a^2+10a = -5a(a-2)$」

正しい　まちがい

正しい答え

C 「$8mn+4m = 4m(2n)$」

正しい　まちがい

正しい答え

D 「$-6y^2-9y = -3y(2y-3)$」

正しい　まちがい

正しい答え

E 「$14b^2-7b = 7b(2b-1)$」

正しい　まちがい

正しい答え

F 「$10p^2q+5pq = 5pq(2p+1)$」

正しい　まちがい

正しい答え

G 「$-x^2+4x = -x(x+4)$」

正しい　まちがい

正しい答え

H 「$12ab^2-6ab = 6ab(2b-1)$」

正しい　まちがい

正しい答え

I 「$9k^2+3k = 3k(3k)$」

正しい　まちがい

正しい答え

J 「$-12n^2-8n = -4n(3n+2)$」

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
「展開と因数分解」のプリント一覧がひらきます

共通因数でくくる ドリル⑤

中3／ドリル 項目7 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・「共通因数でくくる」の 問題。 全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問4は、聞かれた ことを 自分の ことばで 枠に 2〜3文で 書く。大問1は、出し切った ものを 1つ ○で かこむ。順が ちがっても ○。くくれる 形は × 。
・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 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 出し切った ものを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $16x^2+12x$

4(4x²+3x)　4x(4x+12)　4x(4x+3)

(2) $-7a^2-14a$

−7a(a+2)　7a(a+2)　−7a(a−2)

(3) $15mn+5n$

5n(3m)　5n(3m+1)　n(15m+5)

大問2 因数分解して 書く

各3点（9点）

(1) $18a^2b-24ab$

(2) $-12x^2-6x$

(3) $4m^3+10m^2$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$12y^2-18y = 6(2y^2-3y)$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 「$-8c^2+4c = -4c(2c-1)$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明

6点

「$6mn+3n = 3n(2m)$」と 書いた 答案は まちがい。どこが まちがいか、どう 直せば 正しく なるか、かっこを 外して たしかめる 方法で 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
「展開と因数分解」のプリント一覧がひらきます

共通因数で くくる【こたえ】

中3／解き方プリント 項目7／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 数の 最大公約数と 共通の 文字を ぜんぶ 外に 出す（かっこの 中に 共通因数を 残さない）

きまり② 項が まるごと 共通因数の ときは、かっこの 中に 1 が のこる。$6x^2+3x$ は $3x(2x+1)$

きまり③ − でくくると、かっこの 中の 符号は ぜんぶ かわる。$-2x^2+6x$ は $-2x(x-3)$

れい $12x^2+18x = 6x(2x+3)$ ／ $-3a^2-6a = -3a(a+2)$

○ $6x^2+3x = 3x(2x+1)$　　× $6x^2+3x = 3(2x^2+x)$

大問1 共通因数を 出し切る

(1) **$8x^2+12x$** → **4x(2x+3)**

$8x^2+12x = (4x)\times(2x)+(4x)\times 3 = 4x(2x+3)$

(2) **$15ab-10b$** → **5b(3a−2)**

$15ab-10b = (5b)\times(3a)+(5b)\times(-2) = 5b(3a-2)$

大問2 1 が のこる

(1) **$6y^2+3y$** → **3y(2y+1)**

$6y^2+3y = (3y)\times(2y)+(3y)\times 1 = 3y(2y+1)$

(2) **$5mn-m$** → **m(5n−1)**

$5mn-m = m\times(5n)+m\times(-1) = m(5n-1)$

大問3 − で くくる

(1) **$-4a^2+12a$** → **−4a(a−3)**

$-4a^2+12a = (-4a)\times a+(-4a)\times(-3) = -4a(a-3)$

(2) **$-x^2-5x$** → **−x(x+5)**

$-x^2-5x = (-x)\times x+(-x)\times 5 = -x(x+5)$

大問4 かっこを 外して たしかめる（□に あてはまる 数）

(1) **$6y(y+\square) = 6y^2-12y$** → **−2**

(2) **$4a(\square a+3) = 12a^2+12a$** → **3**

大問5 出し切った ものを ○で かこむ

(1) **$10c^2-15c$**

○ 5c(2c−3)　　5(2c²−3c)　　c(10c−15)

(2) **$7pq+7q$**

7q(p)　　q(7p+7)　　○ 7q(p+1)

大問6 答案を 調べて 直す

(1) **「$9k^2+6k = 3(3k^2+2k)$」**

正しい　　○ まちがい　　答え **3k(3k+2)**

(2) **「$-6n^2+8n = -2n(3n-4)$」**

○ 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) 4x(2x+3) (2) 5b(3a−2)。(1) は 数 4 と 文字 x を 出し切る（4 だけ・x だけでは 出し残し）。(2) は 15 と 10 の 最大公約数 5 と 文字 b。かっこの 順は ちがっても ○（かけ算は 入れかえても 同じ）。

大問2 (1) 3y(2y+1) (2) m(5n−1)。(1) は 3y を くくると 3y が まるごと のこって 1。(2) の −m の かっこの 中は −1。1 を 消すと まちがい。

大問3 (1) −4a(a−3) (2) −x(x+5)。− でくくると かっこの 中の 符号が すべて かわる（$-4a^2+12a$ は −4a の かけ算で $-4a\times(-3)=+12a$）。

大問4 (1) は $-2(6y\times(-2)=-12y)$、(2) は $3(4a\times 3a=12a^2)$。かっこを 外して もとの 式に もどれば 正しい。

大問5 (1) の 正解は 5c(2c−3)、(2) の 正解は 7q(p+1)。

大問6 (1)「数 3 だけで 文字 k が 出し残し」→ 3k(3k+2)。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

くくった 答えを 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目7 ①（選ぶ）／目標 10分

大問1 出し切った 答えを ○で かこむ

(1) **$14x^2+21x$**

7(2x²+3x)　**7x(2x+3)**　x(14x+21)

(2) **$8ab+4b$**

4b(2a)　2b(4a+2)　**4b(2a+1)**

(3) **$-3x^2+9x$**

−3x(x−3)　−3x(x+3)　3x(x−3)

(4) **$20mn-15n$**

5(4mn−3n)　**5n(4m−3)**　n(20m−15)

大問2 文字が 2つ・3つの 式

(1) **$6p^3+9p^2$**

3p²(2p+3)　3p(2p²+3p)　p²(6p+9)

(2) **$9x^2y-3xy$**

3xy(3x)　3x(3xy−y)　**3xy(3x−1)**

(3) **$-2k^2-10k$**

2k(k+5)　**−2k(k+5)**　−2(k²+5k)

大問3 最後まで くくれて いる ものを 選ぶ

(1) **ア〜クの うち、正しく くくれて いて、これ以上 くくれない ものを すべて 選んで、記号を 書く**

ア $10a^2+15a = 5a(2a+3)$

イ $12b^2-8b = 2b(6b-4)$

ウ $6xy+3y = 3y(2x)$

エ $-4m^2+8m = -4m(m-2)$

オ $9n^2+12n = 3(3n^2+4n)$

カ $-5k^2-10k = -5k(k-2)$

キ $14c^2+7c = 7c(2c+1)$

ク $8p^3-4p^2 = 4p^2(2p-1)$

ア、エ、キ、ク

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) 7x(2x+3) (2) 4b(2a+1) (3) −3x(x−3) (4) 5n(4m−3)。かっこの 中に 数や 文字の 共通因数が 残って いたら 出し残し、1 が 無いと 展開した とき もとに もどらない。かっこの 順は ちがっても ○（かけ算は 入れかえても 同じ）。

大問2 正解は (1) 3p²(2p+3) (2) 3xy(3x−1) (3) −2k(k+5)。(3) は − で くくった とき かっこの 中の 符号も かわる（2k(k+5) を 展開すると −2k²−10k に ならない）。

大問3 正解は ア、エ、キ、ク。イ は かっこの 中に 2 が、オ は かっこの 中に n が 残る、ウ は 1 が 抜けて 展開すると 6xy、カ は 符号が ちがう（−5k(k−2) は −5k²+10k）。

3項・文字2つの くくり ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目7 ②（書く）／目標 12分

大問1 文字が 2つの 式

(1) $12a^2b+18ab^2$ → **$6ab(2a+3b)$**

(2) $20x^2y-15xy^2$ → **$5xy(4x-3y)$**

(3) $14m^2n-21mn$ → **$7mn(2m-3)$**

(4) $30pq^2+10pq$ → **$10pq(3q+1)$**

大問2 3つの 項の 式

(1) $6x^3-9x^2+12x$ → **$3x(2x^2-3x+4)$**

(2) $4a^2b+8ab-2b$ → **$2b(2a^2+4a-1)$**

(3) $10y^3+15y^2-5y$ → **$5y(2y^2+3y-1)$**

大問3 − で くくる

(1) $-8x^2y-12xy$ → **$-4xy(2x+3)$**

(2) $-a^2b-ab$ → **$-ab(a+1)$**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 6ab(2a＋3b) (2) 5xy(4x−3y) (3) 7mn(2m−3) (4) 10pq(3q＋1)。数は 最大公約数、文字は 両方の 項に ある 文字を 低い 方の 指数で 出す。(4) は 10pq が まるごと のこって 1。かっこの 順は ちがっても ○（かけ算は 入れかえても 同じ）。

大問2 (1) 3x(2x²−3x＋4) (2) 2b(2a²＋4a−1) (3) 5y(2y²＋3y−1)。3つの 項 ぜんぶに 共通な ものだけ 出す。かっこの 中も 3つの 項（(2) の −2b を 出したら −1）。

大問3 (1) −4xy(2x＋3) (2) −ab(a＋1)。− で くくると かっこの 中は 符号が ぜんぶ かわる。(2) は ab が まるごと のこって 1。

外の 式と 中の 式を 決める ドリル③【こたえ】

中3／ドリル 項目7 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 いちばん 大きい 共通因数を 選ぶ

(1) **$12x^2y+18xy^2$ の 共通因数**

$6x^2y$　3xy　**6xy**

(2) **$8ab^2-12ab$ の 共通因数**

4ab　2ab　$4ab^2$

(3) **$-9p^2q-6pq$ の 共通因数**

9pq　pq　**3pq**

大問2 かっこの 中を 書く

(1) **$15y^2+5y = 5y(\ \square\ )$** → **3y+1**

(2) **$6a^2b-9ab = 3ab(\ \square\ )$** → **2a−3**

(3) **$-10k^2+15k = -5k(\ \square\ )$** → **2k−3**

(4) **$7mn+7n = 7n(\ \square\ )$** → **m+1**

大問3 □に あてはまる 数

(1) **$7y(\square y+2) = 21y^2+14y$** → **3**

(2) **$\square a(2a-3) = -4a^2+6a$** → **−2**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) 6xy (2) 4ab (3) 3pq。数は 最大公約数、文字は 低い 方の 指数まで 出す（出し残しの ある 共通因数は × ）。(3) は 先頭が − でも、選ぶのは 正の 共通因数 3pq。

大問2 (1) 3y+1 (2) 2a−3 (3) 2k−3 (4) m+1。かっこの 外の 式で 各項を わった 商を かく。(1)(4) は 外の 式が まるごと 1 に なる。(3) は −5k で わるので 符号が ぜんぶ かわる。

大問3 (1) は 3（7y × □y＝21y²）、(2) は −2（−2a × 2a＝−4a²、−2a × (−3)＝＋6a）。かっこを 外して たしかめる。

共通因数の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目7 ④（直す）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べる

A 「$18x^2+12x = 6(3x^2+2x)$」

正しい　(まちがい)

正しい答え　**$6x(3x+2)$**

B 「$-5a^2+10a = -5a(a-2)$」

(正しい)　まちがい

正しい答え　**同じ**

C 「$8mn+4m = 4m(2n)$」

正しい　(まちがい)

正しい答え　**$4m(2n+1)$**

D 「$-6y^2-9y = -3y(2y-3)$」

正しい　(まちがい)

正しい答え　**$-3y(2y+3)$**

E 「$14b^2-7b = 7b(2b-1)$」

(正しい)　まちがい

正しい答え　**同じ**

F 「$10p^2q+5pq = 5pq(2p+1)$」

(正しい)　まちがい

正しい答え　**同じ**

G 「$-x^2+4x = -x(x+4)$」

正しい　(まちがい)

正しい答え　**$-x(x-4)$**

H 「$12ab^2-6ab = 6ab(2b-1)$」

(正しい)　まちがい

正しい答え　**同じ**

I 「$9k^2+3k = 3k(3k)$」

正しい　(まちがい)

正しい答え　**$3k(3k+1)$**

J 「$-12n^2-8n = -4n(3n+2)$」

(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「数 6 だけで 文字 x が 出し残し」→ $6x(3x+2)$ ／ C「4m が まるごと のこる 項の 1 を 消した」→ $4m(2n+1)$ ／ D「− で くくったのに かっこの 中の 符号を かえて いない」→ $-3y(2y+3)$ ／ G「−x でくくったのに 後ろの 項の 符号を かえて いない」→ $-x(x-4)$ ／ I「3k が まるごと のこる 項の 1 を 消した」→ $3k(3k+1)$。

B・E・F・H・J は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

かっこの 順は ちがっても ○（かけ算は 入れかえても 同じ）。

共通因数でくくる ドリル⑤【こたえ】

中3／ドリル 項目7 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 出し切った ものを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) **$16x^2+12x$**

4($4x^2+3x$)　4x(4x+12)　**4x(4x+3)**

(2) **$-7a^2-14a$**

−7a(a+2)　7a(a+2)　−7a(a−2)

(3) **15mn+5n**

5n(3m)　**5n(3m+1)**　n(15m+5)

大問2 因数分解して 書く

各3点（9点）

(1) **$18a^2b-24ab$** → **6ab(3a−4)**

(2) **$-12x^2-6x$** → **−6x(2x+1)**

(3) **$4m^3+10m^2$** → **$2m^2(2m+5)$**

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「**$12y^2-18y = 6(2y^2-3y)$**」

正しい　**まちがい**

正しい答え **6y(2y−3)**

(2) 「**$-8c^2+4c = -4c(2c-1)$**」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明

6点

「6mn+3n = 3n(2m)」と 書いた 答案は まちがい。どこが まちがいか、どう 直せば 正しく なるか、かっこを 外して たしかめる 方法で 説明しなさい。

3n(2m) の かっこを 外すと 6mn で、もとの 式 6mn+3n と くらべて 3n の 項が たりない。
3n が まるごと のこるように 3n(2m+1) と 直す。
（2点：かっこを 外す と 6mn に なると 示す／2点：6mn+3n と くらべて 3n の 項が たりないと 言える／2点：正しい 答え 3n(2m+1) に 直せている）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) 4x(4x+3) (2) −7a(a+2) (3) 5n(3m+1)。大問2 (1) 6ab(3a−4) (2) −6x(2x+1) (3) $2m^2(2m+5)$。かっこの順は ちがっても ○（かけ算は 入れかえても 同じ）。((2) は 6x(−2x−1) も 出し切って いれば ○)

大問3 各2点＝○で 1点・正しい 答え（同じ）で 1点。(1)「出し残し」→ 6y(2y−3)。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

大問4 解答例の 3つの 観点（各2点）の うち、書けた 観点の 数 × 2点（1つで 2点・2つで 4点・3つで 6点）。