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

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）。