もとの 式を さがす ドリル③

中3／ドリル 項目9 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「いろいろな因数分解」の 問題。 大問1は、□に あてはまる 数を 答えの わくに 書く。
・大問2は、□に あてはまる 数か 文字を 答えの わくに 書く。
・大問3は、もとの 式と どんな 数を 入れても 同じ 値に なる 式を ○で かこむ（1つ だけ）。

大問1 置き換えの 式の □

(1) $(x+2)^2-□(x+2)-15 = (x-3)(x+5)$

(2) $(a-1)^2+□(a-1)+6 = (a+1)(a+2)$

(3) $(m+3)^2-□ = m(m+6)$

大問2 かたまりの □

(1) $a^2-(b+□)^2 = (a-b-4)(a+b+4)$

(2) $x(a-b)+y(□-a) = (a-b)(x-y)$

(3) $p(x-2)-q(□-x) = (x-2)(p+q)$

大問3 もとの 式と 同じ 式を ○で かこむ

(1) $(a-b)(x-y)$

$x(a-b)+y(a-b)$　$x(a-b)-y(b-a)$　$x(a-b)+y(b-a)$

(2) $x(x-4)$

$(x+1)^2-6(x+1)+8$　$(x+1)^2-6(x+1)+5$　$(x+1)^2-5(x+1)+6$

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

もとの 式を さがす ドリル③【こたえ】

中3／ドリル 項目9 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 置き換えの 式の □

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

(2) $(a-1)^2+\square(a-1)+6=(a+1)(a+2)$ → **5**

(3) $(m+3)^2-\square=m(m+6)$ → **9**

大問2 かたまりの □

(1) $a^2-(b+\square)^2=(a-b-4)(a+b+4)$ → **4**

(2) $x(a-b)+y(\square-a)=(a-b)(x-y)$ → **b**

(3) $p(x-2)-q(\square-x)=(x-2)(p+q)$ → **2**

大問3 もとの 式と 同じ 式を ○で かこむ

(1) **$(a-b)(x-y)$**

- $x(a-b)+y(a-b)$
- $x(a-b)-y(b-a)$
- **$x(a-b)+y(b-a)$** ○

(2) **$x(x-4)$**

- $(x+1)^2-6(x+1)+8$
- **$(x+1)^2-6(x+1)+5$** ○
- $(x+1)^2-5(x+1)+6$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 2 (2) 5 (3) 9。答えを 展開して 係数を くらべる。(1)(2) は $x+2$、$a-1$ を M と おいて 答えの かっこを M の 式に 直すと 読み取れる。(3) は $m(m+6)=m^2+6m$ で、$(m+3)^2=m^2+6m+9$ から 9。

大問2 (1) 4 (2) b (3) 2。(1) は 2乗の 差の 公式から $(b+\square)$ を 読む。(2) は $y(b-a)=-y(a-b)$ だから $\square=b$。(3) は $-q(\square-x)$ を $+q(x-2)$ に する ために $\square=2$（$2-x=-(x-2)$）。

大問3 正解は (1) $x(a-b)+y(b-a)$ (2) $(x+1)^2-6(x+1)+5$。(1) は $y(b-a)=-y(a-b)$ だから $(a-b)(x-y)$。他は $(a-b)(x+y)$ に なる。(2) は $x+1$ を M と おくと $M^2-6M+5=(M-1)(M-5)$ で $x(x-4)$。