x を かえて 式の 値を くらべる ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目3 ③（逆向き・与え方を変える）／目標 12分

・「式の値」の 問題。 大問1は、それぞれの □に 式の 値を 書く。
・大問2・3は、見出しの 問いに あう ものを ○で かこむ（1つ だけ）。

大問1 x の 値を かえて 求める

(1) **$3x-2$**

$x = -2$ の とき □　$x = 0$ の とき □　$x = 2$ の とき □

(2) **x^2+2x**

$x = -3$ の とき □　$x = -1$ の とき □　$x = 2$ の とき □

大問2 式の 値から x を ○で かこむ

(1) **$2x-1$ の 値が -7 に なる のは**

（$x = -3$）　（$x = -4$）　（$x = 3$）

(2) **$5-3x$ の 値が 11 に なる のは**

（$x = 2$）　（$x = -2$）　（$x = -3$）

(3) **$-x^2+1$ の 値が -8 に なる のは**

（$x = 2$）　（$x = 1$）　（$x = -3$）

大問3 値を くらべて ○で かこむ

(1) **$x = -2$ のとき、値が いちばん 大きい 式**

（x^2）　（$-x^2$）　（$2x$）

(2) **$x = -3$ のとき、値が いちばん 小さい 式**

（x^2）　（$-x^2$）　（$(-x)^2$）

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

x を かえて 式の 値を くらべる ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目3 ③(逆向き・与え方を変える)／目標 12分

大問1 x の 値を かえて 求める

(1) **3x−2**

x = −2 の とき **−8** x = 0 の とき **−2** x = 2 の とき **4**

x = −2 → 3 × (−2)−2 = −8 ／ x = 0 → 3 × 0−2 = −2 ／ x = 2 → 3 × 2−2 = 4

(2) **x^2+2x**

x = −3 の とき **3** x = −1 の とき **−1** x = 2 の とき **8**

x = −3 → $(-3)^2+2 \times (-3) = 3$ ／ x = −1 → $(-1)^2+2 \times (-1) = -1$ ／ x = 2 → $2^2+2 \times 2 = 8$

大問2 式の 値から x を ○で かこむ

(1) **2x−1 の 値が −7 に なる のは**

(x = −3) x = −4 x = 3

(2) **5−3x の 値が 11 に なる のは**

x = 2 (x = −2) x = −3

(3) **$-x^2+1$ の 値が −8 に なる のは**

x = 2 x = 1 (x = −3)

大問3 値を くらべて ○で かこむ

(1) **x = −2 のとき、値が いちばん 大きい 式**

(x^2) $-x^2$ 2x

(2) **x = −3 のとき、値が いちばん 小さい 式**

x^2 ($-x^2$) $(-x)^2$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) x = −2 → −8、x = 0 → −2、x = 2 → 4 (2) x = −3 → 3、x = −1 → −1、x = 2 → 8。x に 入れる 数ごとに かっこを つけて 計算する。

大問2 正解は (1) x = −3 (2) x = −2 (3) x = −3。候補を 1つずつ 代入して、式の 値が 与えられた 数に なる ものを 見つける。

大問3 正解は (1) x^2 (2) $-x^2$。(1) は $x^2 = 4$、$-x^2 = -4$、2x = −4。(2) は $x^2 = 9$、$-x^2 = -9$、$(-x)^2 = 9$。x^2 と $(-x)^2$ は 同じ 値、$-x^2$ は 符号が 反対。