数学

式の 値と 等式の 変形

なまえ

式に 数を 入れたり、等式を 1つの 文字に ついて といたり しましょう。

やりかた



文字が いくつも あると、
どこから 手を つけるか
まようよね。ぼくも そうだよ。
方程式と 同じ 手順で、
1つの 文字を 取り出せるよ。

$2x + y = 7$ を y に ついて とく

① y の 項(こう)だけを 左に のこす

$y = 7 - 2x$

② ならべかえて、$y =$ … の 形に

$y = -2x + 7$ ← $2x$ を 移項

1 $a = 3$、$b = -2$ の とき、式の 値を 求めましょう。

① $2a + 3b =$ ☐

② $4a - b =$ ☐

③ $3(a + 2b) - 2(a + b) =$ ☐

④ $6a^2b \div 3a =$ ☐

③④は、先に 式を 計算してから 数を 入れると、まちがいが へるよ。

2 〔 〕の 中の 文字に ついて ときましょう。

⑤ $x + y = 10$ 〔y〕 $y =$ ☐

⑥ $3x + y = 8$ 〔y〕 $y =$ ☐

⑦ $2a - b = 5$ 〔b〕 $b =$ ☐

⑧ $3a + 6b = 12$ 〔a〕 $a =$ ☐

⑨ $S = ah$ 〔h〕 $h =$ ☐



ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。

数学

式の 値と 等式の 変形

こたえ

式に 数を 入れたり、等式を 1つの 文字に ついて といたり しましょう。

ここに 気を つけよう



よく 見ると、負の 数を 入れる とき、かっこを わすれて まちがえる ことが 多いよ。
数を 入れる ときは (−2) の ように かっこを つけよう。
とちゅうまで 合って いたら、それも 大事な 一歩だよ。

1　$a = 3$、$b = -2$ の とき、式の 値を 求めましょう。

① $2a + 3b =$ 0

② $4a - b =$ 14

③ $3(a + 2b) - 2(a + b) =$ -5

④ $6a^2b \div 3a =$ -12

③④は、先に 式を 計算してから 数を 入れると、まちがいが へるよ。

2　〔　〕の 中の 文字に ついて ときましょう。

⑤ $x + y = 10$　〔y〕　$y =$ $-x + 10$

⑥ $3x + y = 8$　〔y〕　$y =$ $-3x + 8$

⑦ $2a - b = 5$　〔b〕　$b =$ $2a - 5$

⑧ $3a + 6b = 12$　〔a〕　$a =$ $-2b + 4$

⑨ $S = ah$　〔h〕　$h =$ $\frac{S}{a}$

このプリントで育つ力：式を計算してから値を求め、等式を1つの文字について解く力



ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。