

<単元> ①正の数、負の数 (教科書1年 p.48~p.51 [第3節 8、練習])

<課題> 正の数、負の数について理解を深めよう。

1 教科書 p.48~49を読みましよう。また、次の問いに答えなさい。

(1) 次の問いに答えなさい。

① 9以下の自然数すべて 答 _____

② -3より大きく3より小さい整数すべて 答 _____

(2) (1)のように、その中に入るものがはっきりしている集まりを^{しゅうごう}集合といいます。次の①、②は集合といえるかどうか答えなさい。

① 8以上の自然数の集まり 答 _____ ② 8以下の自然数の集まり 答 _____

(3) 次の□と△に自然数の集合のなかにある数を入れて計算します。計算の結果がいつでも自然数となるものには○印を、自然数とならないものには×印をつけましよう。

① $\square + \triangle$ 答 _____ ② $\square - \triangle$ 答 _____ ③ $\square \times \triangle$ 答 _____ ④ $\square \div \triangle$ 答 _____

(4) 次の□と△に整数の集合のなかにある数を入れて計算します。計算の結果がいつでも整数となるものには○印を、整数とならないものには×印をつけましよう。

① $\square + \triangle$ 答 _____ ② $\square - \triangle$ 答 _____ ③ $\square \times \triangle$ 答 _____ ④ $\square \div \triangle$ 答 _____

2 ここまで(教科書 p.34~49)を振り返り、一度、声に出して教科書を読んでみましよう。

大切だと思ったところや、分かったところに印を付けたり、ノートにまとめてみたりましよう。

3 教科書 p.50~51の問題を、次の問いに答えてからノートにやりなさい。

(1) 教科書 p.50 ①をノートにやる前に、乗法の規則を確認します。次の空欄をうめなさい。

・同じ符号の2つの数の積は、符号は(① _____)の符号となり、絶対値は2つの数の絶対値の積

・異なる符号の2つの数の積は、符号は(② _____)の符号となり、絶対値は2つの数の絶対値の積

・ある数と0との積は(③ _____)

(2) 教科書 p.50 ②をノートにやる前に、いくつかの数の積について確認します。次の空欄をうめなさい。

- ・いくつかの数の積の符号は、負の数の個数が偶数個のときは(① _____)、奇数個のときは(② _____)
- ・いくつかの数の積の絶対値は、かけ合わせる数の(③ _____)の積

(3) 教科書 p.50 ③をノートにやる前に、累乗の計算について確認します。次の空欄をうめなさい。

- ・ 5×5 は 5^2 と表して、(① _____)の2乗と読みます。
- ・ $(-5) \times (-5)$ は $(-5)^2$ と表して、(② _____)の2乗と読みます。
- ・かけ合わせた個数を示す右肩の数を、累乗の(③ _____)といいます。

(4) 教科書 p.50 ④をノートにやる前に、除法について確認します。次の空欄をうめなさい。

- ・同じ符号の2つの数の商は、符号は(① _____)の符号となり、絶対値は2つの数の絶対値の商
- ・異なる符号の2つの数の商は、符号は(② _____)の符号となり、絶対値は2つの数の絶対値の商
- ・正の数、負の数でわることは、その数の(③ _____)をかけることと同じです。

(5) 教科書 p.51 ⑤をノートにやる前に、乗法と除法の混じった式の計算について確認します。次の空欄をうめなさい。

- ・除法は(① _____)になおすことができるので、乗法と除法の混じった式は、(② _____)だけの式になおして計算することができます。

(6) 教科書 p.51 ⑥をノートにやる前に、四則の混じった式の計算について確認します。次の空欄をうめなさい。

- ・累乗のある式では、(① _____)を先に計算する。
- ・四則の混じった式では、(② _____、_____)を先に計算する。
- ・かっこのある式では、(③ _____)を先に計算する。

★学習のふり返りをしましょう。

「学校が始まったら先生に聞きたいこと」や「分からなかったこと・心配なこと」があったら書きましょう。

解答

1(1) ① 9、8、7、6、5、4、3、2、1 ② -2、-1、0、1、2 (2) ① いえない ② いえる

(3) ① ○ ② × ③ ○ ④ × (4) ① ○ ② ○ ③ ○ ④ ×

3(1) ① 正 ② 負 ③ 0 (2) ① + ② - ③ 絶対値 (3) ① 5 ② -5 ③ 指数

(4) ① 正 ② 負 ③ 逆数 (5) ① 乗法 ② 乗法

(6) ① 累乗 ② 乗法、除法 ③ かっこの中