

5	文字と式：文字を使った式 文字の使用，文字を使った式の表し方， 代入と式の値	年 組 番	/ 29問
		名前	

知 ①文字を使った式の表し方

文字の混じった乗法では，記号 \times をはぶく。また，文字と数の積の場合は， を前に書く。たとえば， $a \times 5$ は， と表す。

文字の混じった除法では，記号 を使わずに，分数の形で書く。たとえば， $2x \div 5$ は ，または と表す。

$b \times c \times a$ のような場合は，ふつう文字をアルファベット順に並べて， と表す。

同じ文字の積は，累乗の を使って表す。たとえば， $x \times x$ は と表す。

②代入と式の値

文字式の文字を数におきかえることを するといひ，その計算結果を という。

知 1 次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。

① $a \times b$

()

② $a \times (-1)$

()

③ $\frac{3}{8} \times x$

()

④ $(a+b) \times 3$

()

⑤ $a \div 3$

()

⑥ $x \times x \times x$

()

⑦ $(a+1) \div 2$

()

⑧ $a \times 2 \times x \times y \times x$

()

【考】 2 次の問いに答えなさい。

(1) 1個50円の品物 x 個と1個70円の品物 y 個の代金の合計を、文字を使った式で表しなさい。

()円

(2) x に12を加えた数を3倍した数を、文字を使った式で表しなさい。

()

(3) 1辺の長さが $(a+2)$ cm の立方体の体積を、累乗の指数を使って表しなさい。

() cm^3

(4) x m の道のりを毎分60mの速さで進んだとき、かかった時間を文字を使った式で表しなさい。

()分

(5) 半径 a cm の円の周の長さを、 π を使って表しなさい。

()cm

【扱】 3 次の問いに答えなさい。

(1) $a=2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $a-1$

② a^2+6

()

()

③ $(-a+1)^6$

④ $\frac{a+6}{2a}$

()

()

(2) アメリカやイギリスの一部では、温度の単位にカ氏度(ファーレンハイト度)が使われています。カ氏度を F とすると、日本でふつうに使われているセ氏度(セルシウス度)は $\frac{5}{9}(F-32)$ と表すことができます。カ氏度 F が次の値のとき、温度(セ氏度)は何 $^{\circ}\text{C}$ ですか。

① 41

② 104

() $^{\circ}\text{C}$

() $^{\circ}\text{C}$