

1年復習 2章 文字の式

文字式の計算①(問題編)

____組 ____番 名前_____

次の計算を下さい。

① $7x + x$

⑦ $(2x + 3) + 3(x - 2)$

② $-2a + 5a$

⑧ $4a - (9 - 7a)$

③ $\frac{2}{3}a + \frac{1}{6}a$

⑨ $(3x + 2) - (x - 4)$

④ $\frac{3x - 1}{4} + \frac{x}{2}$

⑩ $3(3a - 1) - (4a - 7)$

⑤ $9a - 5a$

⑪ $4(3x - 1) - 5(x - 2)$

⑥ $\frac{5}{3}a - \frac{4}{5}a$

1年復習 2章 文字の式

文字式の計算②（問題編）

____組 ____番 名前_____

次の計算を下さい。

$$\text{① } \frac{1}{8}(7x-4) - \frac{1}{2}(x-1)$$

$$\text{⑤ } a - \frac{2}{3}a + \frac{1}{2}a$$

$$\text{⑥ } \frac{3x-4}{6} - \frac{5+2x}{4} + 4$$

$$\text{② } \frac{1}{5}(10x+1) - \frac{1}{2}(6x-4)$$

$$\text{⑦ } \frac{9-7x}{10} - 3(1-2x) - \frac{3x-2}{4}$$

$$\text{③ } \frac{7x+5}{4} - (x-1)$$

$$\text{⑧ } \frac{3x+5}{2} - \frac{4x-7}{3} - \frac{3(x+6)}{4}$$

$$\text{④ } \frac{2x+5}{3} - \frac{x-4}{6}$$

1年復習 2章 文字の式

文字式の利用①（問題編）

_____組 _____番 名前_____

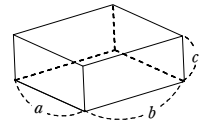
次の各問に答えなさい。

- ① 1個の重さが50gのおもり a 個を、300gの箱につめると、
全体の重さは何gになるか。 a を使った式で表せ。
- ⑧ 1個 a kgの荷物5個と、1個 b kgの荷物6個がある。
これらの荷物の1個あたりの平均の重さを、
 a と b の式で表せ。

- ② a gのおもり1個と、 b gのおもり3個の重さの合計は
何gか。文字を使った式で表せ。

- ③ 1個60円の消しゴム a 個と、1本100円のボールペン b 本の
代金の合計を、 a 、 b を用いた式で表せ。

- ⑨ 右の図は、縦、横、高さがそれぞれ
 a 、 b 、 c の直方体である。このとき、
 $2(ab+bc+ca)$ は、この直方体の
どんな数量を表すか。



- ④ 84円切手を a 枚と、120円切手を b 枚買ったときの代金の
合計を、 a 、 b を使った式で表せ。

- ⑩ 次の(1)、(2)の問いに答えよ。
- (1) 20ℓで1800円の灯油がある。
この灯油1ℓの値段を求めよ。
- (2) 20ℓで a 円の灯油がある。
この灯油 x ℓの値段を a 、 x を用いて表せ。

- ⑤ 1000円の a %は何円か、式で表せ。

- ⑥ ある店では、通常、袋に200gのお菓子を詰めて売っている。
毎月1日の特売日には、通常の重さの a %を増量して
売っている。特売日におけるお菓子の重さを a を使った式
で表しなさい。

- ⑪ x %の食塩水100gと y %の食塩水200gを混ぜ合わせて
できる食塩水の濃度(%)を、 x と y を使った式で表せ。

- ⑦ 仕入れ値が1個 a 円である品物がある。この品物に仕入れ
値の4割の利益を見込んで定価をつけると400個の品物が
売れた。このとき、売り上げの総額を a を用いて表せ。

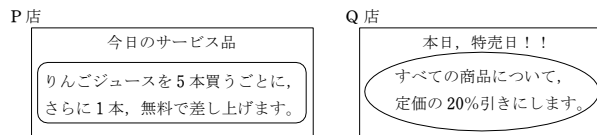
1年復習 2章 文字の式
 文字式の利用②（問題編）

組 番 名前 _____

次の各問に答えなさい。

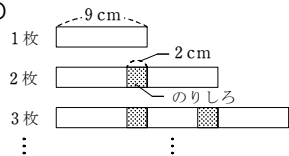
① 時速 a km は分速何 m であるか。

⑤ P店とQ店は、同じりんごジュースを通常1本 a 円の定価で販売しているが、今日はそれぞれの店に、次のような張り紙があった。



持ち帰るりんごジュースの本数が6本となるように、今日、P店とQ店のどちらかでりんごジュースを買うとき、代金はどちらの店が何円安いか、 a を使って表せ。ただし、消費税は考えないものとする。

② 図のように、横の長さが9 cm の長方形の紙を、のりしろの幅が2 cm となるようにつないで横に長い長方形を作っていく。このとき、紙を n 枚使ってできる長方形の横の長さを、 n を用いて表しなさい。



③ 分速 a m で、 b 時間 c 分進んだ距離は、何 km ですか。

⑥ 黒色と白色のタイルを、黒、白、白の順をくり返し、重ならないように左から右に並べていきます。ただし、右の図のように、1行に4枚のタイルが並んだら、次の行に、前の行の4枚目に続く色のタイルを左から並べていきます。この並べ方を続けるとき、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。



- (1) 1行目から9行目までタイルを並べるとき、必要となる黒色のタイルの枚数を求めなさい。
- (2) n 行目は、左から3枚目が黒色のタイルとなります。1行目から n 行目までタイルを並べるとき、必要となる黒色のタイルの枚数を、 n を用いて表しなさい。

④ 5つの数 a, b, c, d, e が次の条件を満たすとき、それぞれの正負を答えよ。

- ① $abcde < 0$ ② $ab + ad = 0$ ③ $b < d$
 ④ $bcd > 0$ ⑤ $ce > 0$