

## 文字式（文字を使った式）式の表し方 テスト練習問題と過去問まとめ

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 年 | 組 | 番 | 名前 |
|---|---|---|----|

次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

問1 1本 $a$ 円のジュースを12本と、1個 $b$ 円のチョコレートを5個買った時の値段

問2 1冊120円のノートを $a$ 冊、1個60円の消しゴム $b$ 個買って、1000円出した時の  
おつり

問3 数学のテストを3人が受け、得点がそれぞれ $a$ 点、 $b$ 点、 $C$ 点だった時の、平均点

問4 1辺の長さが $a$ cmの正方形の周囲の長さ

問5 20kmの道のりを $a$ 時間で進んだ時の速さ（時速）

問6 時速6kmで $x$ 時間進んだ時の距離（km）



問7  $a$  m (メートル) の距離を、毎分  $b$  m (メートル) の速さで歩いた時にかかる時間 (分)

問8 百の位が  $x$ 、十の位が  $y$ 、一の位が  $z$  の3けたの自然数

問9  $x$  で割ると、商が8で余りが  $y$  になる整数

問10  $a$  cm を、 $m$  (メートル) で表したもの

問11  $a$  g (グラム) の60%

問12  $a$  人の4割

問13 1個60円のチョコレートを  $x$  個買い、6人で  $y$  円ずつ出しあった時の残りのお金

問14  $a$  時間と  $b$  分を分で表しなさい。



問 1 5  $a$  cmのロープから、 $b$  cmのロープを5本切り取ったときの残りの長さ

問 1 6 周の長さが $x$  cmの正三角形の1辺の長さ

ゆみねこの教科書

ゆみねこの教科書

ゆみねこの教科書

ゆみねこの教科書



## 文字式（文字を使った式）式の表し方 テスト練習問題と過去問まとめ（解答）

問1  $(12a + 5b)$ 円

【解説】1本  $a$  円のジュース12本は、「1本の値段×本数」なので、 $12 \times a$ で、 $12a$ （ $\times$ は省略される）。1個  $b$  円のチョコレート5個は、「1個の値段×個数」なので、 $5 \times b$ で、 $5b$ 。合計の値段は、ジュースの値段とチョコレートの値段を足したものであるため、 $12a + 5b$ となる。

問2  $(1000 - 120a + 60b)$ 円

【解説】おつりは、1000円からノートと消しゴムの金額を引いたものになる。

問3  $\frac{a+b+c}{3}$ 点

【解説】平均点は、3つの点数を合計したものを、3で割った数になる。文字式では、割り算は分数で表す。

問4  $4a$ cm

【解説】正方形の周囲の長さは、1辺の長さ×4。

問5 時速  $20a$  km

【解説】速さは、道のり÷時間。

問6  $6 \times km$

【解説】道のりは、速さ×時間。

問7  $\frac{a}{b}$ 分



問 8  $100x + 10y + z$

【解説】  $x y z$  としないように注意しよう。

問 9  $8x + y$

問 10  $\frac{a}{100}m$

【解説】  $cm$  は、 $m$  の 100 分の 1。

問 11  $\frac{3}{5}a$  g

【解説】  $a$  の 60% は、 $\frac{60}{100} \times a$ 。約分して、 $\frac{3}{5}$  となる。

問 12  $\frac{2}{5}a$  人

【解説】 4割は、 $\frac{4}{10}$ 。約分して $\frac{2}{5}$ 。

問 13  $(6y - 60x)$  円

問 14  $(60a + b)$  分

【解説】 分で表すので、 $a$  時間は  $60a$  分となる。(1時間は60分だから)

問 15  $(a - 5b)$  cm

問 16  $\frac{a}{3}cm$

【解説】 正三角形の周は3辺なので、 $x$  を3で割ればよい。

