

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 20 kmの道のりを a 時間で進んだ時の速さ（時速）

問6 時速6 km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15 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 16 周の長さが x cm の正三角形の 1 辺の長さ

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 $\frac{am}{100}$

【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。

