



eboard 中学数学問題集	名前	学習日
4 文字式ときまり		/

1  文字式で表す①

文字式の表し方にしただって、次の関係を式で表そう。

- ① 1本60円の鉛筆を x 本買った時の代金
- ② 1辺が y cm の正方形の周の長さ
- ③ 100円のチョコ2つと、 a 円のジュースを買って、500円払った時のおつり
- ④ 縦 a cm、横 b cm の長方形の面積

2  文字式で表す②

文字式の表し方にしただって、次の関係を式で表そう。

- ① 底辺10cm、高さ a cm の三角形の面積
- ② x 人の子どもにあめを配るとき、1人に y 個配ると5個あまる。このときの全部のあめの個数。
- ③ 時速60kmの車で、 y 時間走ったときの距離
- ④ 上底2cm、下底4cm、高さ h cm の台形の面積

3 文字式のきまり

文字式のきまりとして、①～④の中からまちがっているものをえらぼう。

- ① \div (わる) の符号は使わずに、分数で表す。
- ② 数字と文字の積では、数字を前に書く。
- ③ 文字の混じった乗法では、 \times (かける) は書かない。
- ④ $0 \times a$ のときは、0 を省略して a と表す。

4 文字式のきまり 問題

次の式を、正しく表した文字式を書こう。

- ① $a \times 3 \times b$
- ② $5 \times x \times x$
- ③ $11x \div 8$
- ④ $(x-2y) \div 3$

5 代入と式の値

次の文のかっこに当てはまる語をうめよう。

文字式の文字に ある数を当てはめることを、(①) といい、
そうしてえられた答えを (②) という。

6  代入と式の値 問題

x が [] の中の値のときの、式の値をもとめよう。

① $6x - 2$ [$x = 3$]

② $2x + 8$ [$x = \frac{1}{2}$]

③ $-5x^2 + 12$ [$x = 2$]

④ $3x^2 - 2x$ [$x = 3$]

⑤ $x + y$ [$x = 3, y = -8$]

⑥ $3x - 6y$ [$x = 4, y = -2$]

答え

1 ① $(60 \times x)$ 円 ② $(y \times 4)$ cm ③ $500 - (200 + a)$ 円 ④ $(a \times b)$ cm^2

2 ① $(5 \times a)$ cm^2 ② $(x \times y + 5)$ 個 ③ $(60 \times y)$ km ④ $(3 \times h)$ cm^2

3 ④

4 ① $3ab$ ② $5x^2$ ③ $\frac{11x}{8}$ ④ $\frac{x-2y}{3}$

5 ① 代入 ② 式の値

6 ① 16 ② 9 ③ -8 ④ 21 ⑤ -5 ⑥ 24