

得点		<b>演習問題</b>	実施日	月	日	氏名	
				文字式の表し方 ②			

【1】次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。

- ①  $a \div b \times 5$                       ②  $x \times (-3) \div y$
- ③  $a \div b \div 3$                       ④  $a \times b \times a \div d$
- ⑤  $(-a) \div b \div c \times d$               ⑥  $a \times 3 + b$
- ⑦  $a - b \times c$                       ⑧  $x \times 3 - b \times a$
- ⑨  $x \times y \div 5 + 2 \div a$               ⑩  $a \div (-7) + b \times a$

【2】次の式を、 $\times$ 、 $\div$ の記号を用いて表しなさい。

- ①  $2ab$                                   ②  $3ab^3$
- ③  $\frac{a}{3}$                                       ④  $-\frac{x}{4}$
- ⑤  $\frac{cd}{ab}$                                       ⑥  $\frac{a}{b} - 3x$
- ⑦  $a^2 - b^3$                               ⑧  $3x^2 - xy$
- ⑨  $\frac{a}{b} - 5x^2$                               ⑩  $\frac{2a}{b} + \frac{c}{a}$

【3】次の数量を( )の単位に書き換えなさい。

- ①  $a$  km ( m )                      ②  $x$  dL ( L )
- ③  $y$  g ( kg )                      ④  $b$  分 ( 時間 )

【4】次の数量を表す式を答えなさい。

- ①  $x$ と $y$ の5倍の和。
- ②  $x$ と $y$ の和の5倍。
- ③ 1冊 $a$ のノート3冊と、1本40円の鉛筆 $b$ 本を買い1000円を支払ったときのおつり。
- ④ 縦 $a$ cm、横 $b$ cm、高さ6cmの直方体の体積。
- ⑤ 1辺が $x$ cmの立方体の体積。
- ⑥ 1辺が $a$ cmの立方体の表面積。
- ⑦ 毎時4kmで $x$ 時間歩くときに進む道のり。
- ⑧  $x$ kmの道のりを毎時15kmで進むときにかかる時間。
- ⑨ 初めに $x$ 円持っていたが、そのうち $\frac{2}{5}$ を用いて本を買ったときの本の代金。
- ⑩ 部員が $a$ 人所属しているクラブで、部員の6%が練習を休んでいたとき、練習に参加している人数。

得点		<b>演習問題〔解答〕</b>	実施日	月	日	氏名	
				文字式の表し方 ②			

【1】 次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。

- |  |  |
|--|--|
| ① $a \div b \times 5$<br>$= \frac{5a}{b}$                          | ② $x \times (-3) \div y$<br>$= -\frac{3x}{y}$          |
| ③ $a \div b \div 3$<br>$= \frac{a}{3b}$                            | ④ $a \times b \times a \div d$<br>$= \frac{a^2b}{d}$   |
| ⑤ $(-a) \div b \div c \times d$<br>$= -\frac{ad}{bc}$              | ⑥ $a \times 3 + b$<br>$= \underline{3a + b}$           |
| ⑦ $a - b \times c$<br>$= \underline{a - bc}$                       | ⑧ $x \times 3 - b \times a$<br>$= \underline{3x - ab}$ |
| ⑨ $x \times y \div 5 + 2 \div a$<br>$= \frac{xy}{5} + \frac{2}{a}$ | ⑩ $a \div (-7) + b \times a$<br>$= -\frac{a}{7} + ab$  |

【2】 次の式を、 $\times$ 、 $\div$ の記号を用いて表しなさい。

- |  |  |
|--|--|
| ① $2ab$<br>$= \underline{2 \times a \times b}$                           | ② $3ab^3$<br>$= \underline{3 \times a \times b \times b \times b}$             |
| ③ $\frac{a}{3}$<br>$= \underline{a \div 3}$                              | ④ $-\frac{x}{4}$<br>$= \underline{-x \div 4}$                                  |
| ⑤ $\frac{cd}{ab}$<br>$= \underline{c \times d \div a \div b}$            | ⑥ $\frac{a}{b} - 3x$<br>$= \underline{a \div b - 3 \times x}$                  |
| ⑦ $a^2 - b^3$<br>$= \underline{a \times a - b \times b \times b}$        | ⑧ $3x^2 - xy$<br>$= \underline{3 \times x \times x - x \times y}$              |
| ⑨ $\frac{a}{b} - 5x^2$<br>$= \underline{a \div b - 5 \times x \times x}$ | ⑩ $\frac{2a}{b} + \frac{c}{a}$<br>$= \underline{2 \times a \div b + c \div a}$ |

【3】 次の数量を( )の単位に書き換えなさい。

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| ① $a$ km (m)<br>$= \underline{1000a}$ (m) | ② $x$ dL (L)<br>$= \frac{x}{10}$ (L)  |
| ③ $y$ g (kg)<br>$= \frac{y}{1000}$ (kg)   | ④ $b$ 分 (時間)<br>$= \frac{b}{60}$ (時間) |

【4】 次の数量を表す式を答えなさい。

- |  |
|--|
| ① $x$ と $y$ の5倍の和。<br>$\underline{x + 5y}$   |
| ② $x$ と $y$ の和の5倍。<br>$\underline{5(x + y)}$   |
| ③ 1冊 $a$ のノート3冊と、1本40円の鉛筆 $b$ 本を買い1000円を支払ったときのおつり。<br>$\underline{1000 - 3a - 40b}$ (円) または $\underline{1000 - (3a + 40b)}$ (円) |
| ④ 縦 $a$ cm、横 $b$ cm、高さ6 cmの直方体の体積。<br>$\underline{6ab}$ (cm <sup>3</sup> )   |
| ⑤ 1辺が $x$ cmの立方体の体積。<br>$\underline{x^3}$ (cm <sup>3</sup> )   |
| ⑥ 1辺が $a$ cmの立方体の表面積。<br>$\underline{6a^2}$ (cm <sup>2</sup> )   |
| ⑦ 毎時4kmで $x$ 時間歩くときに進む道のり。<br>$\underline{4x}$ (km)  |
| ⑧ $x$ kmの道のりを毎時15kmで進むときにかかる時間。<br>$\frac{x}{15}$ (時間)   |
| ⑨ 初めに $x$ 円持っていたが、そのうち $\frac{2}{5}$ を用いて本を買ったときの本の代金。<br>$\frac{2}{5}x$ (円)   |
| ⑩ 部員が $a$ 人所属しているクラブで、部員の6%が練習を休んでいたとき、練習に参加している人数。(人)<br>$1 - \frac{6}{100} = \frac{94}{100}$ $\underline{\frac{47}{50}a}$ (人)  |