

得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	
				文字式の表し方 ①			

【1】次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。 [各3点]

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

【2】次の式を、 \times 、 \div の記号を用いて表しなさい。 [各4点]

- ① $3ab^3$
- ② $-5(x-y)$
- ③ $\frac{a}{3}$
- ④ $\frac{a+b}{3}$
- ⑤ $\frac{a}{b} - 3x$
- ⑥ $a + b^2c$
- ⑦ $-5x^2 - \frac{a}{b}$

【3】次の数量を表す式を答えなさい。 [各4点]

- ① x の3倍と y の和。
- ② x と y の和の3倍。
- ③ 1冊 a のノート4冊と、1本50円の鉛筆 b 本を買ったときの代金。
- ④ 1個200円のりんごを x 個買って、1000円を支払ったときのおつり。
- ⑤ 縦 x cm、横 y cm の長方形の面積。
- ⑥ 縦 x cm、横 y cm の長方形の周囲の長さ。
- ⑦ 毎時 x km で2時間歩くときに進む道のり。
- ⑧ x km の道のりを毎時5kmで進むときにかかる時間。

【4】次の数量を()の単位に書き換えなさい。 [各4点]

- ① a m (cm) ② a m (km)
- ③ x 時間 (分) ④ y 秒 (分)

得点		演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名	
				文字式の表し方 ①			

【1】 次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。 [各 3 点]

① $x \times 3 \times y = \underline{3xy}$

② $a \div 5 = \underline{\frac{a}{5}}$

③ $x \div (-3) = \underline{-\frac{x}{3}}$ ※ $\frac{-x}{3}$ としてはいけない

④ $(a-b) \div (-5) = \underline{-\frac{a-b}{5}}$ ※ $\frac{a-b}{-5}$ としてはいけない

⑤ $x \times (-3) \div y = \underline{-\frac{3x}{y}}$

⑥ $a - b \times c = \underline{a - bc}$

⑦ $x + a \div b = \underline{x + \frac{a}{b}}$

⑧ $x \times y \div 5 + 2 \div a = \underline{\frac{xy}{5} + \frac{2}{a}}$

【2】 次の式を、 \times 、 \div の記号を用いて表しなさい。 [各 4 点]

① $3ab^3 = \underline{3 \times a \times b \times b \times b}$

② $-5(x-y) = \underline{-5 \times (x-y)}$

③ $\frac{a}{3} = \underline{a \div 3}$

④ $\frac{a+b}{3} = \underline{(a+b) \div 3}$

⑤ $\frac{a}{b} - 3x = \underline{a \div b - 3 \times x}$

⑥ $a + b^2c = \underline{a + b \times b \times c}$

⑦ $-5x^2 - \frac{a}{b} = \underline{-5 \times x \times x - a \div b}$

【3】 次の数量を表す式を答えなさい。 [各 4 点]

① x の 3 倍と y の和。

$\underline{3x + y}$

② x と y の和の 3 倍。

$\underline{3(x + y)}$

③ 1 冊 a のノート 4 冊と、1 本 50 円の鉛筆 b 本を買ったときの代金。

$\underline{4a + 50b}$ (円)

※ 学校の教科書では $(4a + 50b)$ 円と()をつける。

④ 1 個 200 円のりんごを x 個買って、1000 円を支払ったときのおつり。

$\underline{1000 - 200x}$ (円)

※ 学校の教科書では $(1000 - 200x)$ 円と()をつける。

⑤ 縦 x cm、横 y cm の長方形の面積。

\underline{xy} (cm²)

⑥ 縦 x cm、横 y cm の長方形の周囲の長さ。

$\underline{2(x + y)}$ (cm) または $\underline{2x + 2y}$ (cm)

⑦ 毎時 x km で 2 時間歩くときに進む道のり。

$\underline{2x}$ (km)

⑧ x km の道のりを毎時 5km で進むときにかかる時間。

$\underline{\frac{x}{5}}$ (時間)

【4】 次の数量を()の単位に書き換えなさい。 [各 4 点]

① a m (cm)

② a m (km)

$\underline{100a}$ (cm)

$\underline{\frac{a}{1000}}$ (km)

③ x 時間 (分)

④ y 秒 (分)

$\underline{60x}$ (分)

$\underline{\frac{y}{60}}$ (分)