

7/29 中1M2008 (氏名)

(クラス) B C F 他

100

(体温)

度

<10点×10>

問1 次の(ア)~(ウ)は計算し、(エ)~(カ)は文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(ア)  $(-4) - (+9)$

---

(イ)  $1.3 + (-2.1) - 5$

---

(ウ)  $\left(-\frac{7}{4}\right) \div \left(-\frac{21}{16}\right)$

---

(エ)  $x \times (-8)$

---

(オ)  $a \times 4 \times a$

---

(カ)  $5 \div a$

---

問2 次の問いに答えなさい。

(ア) 次の計算をせよ。  
なさい。

(i)  $(-15) \div 25 \times (-8)$

---

(ii)  $(-2)^3 - (-3^2)$

---

(iii)  $1.3 \times (-2.5) - 5.3 \times (-2.5)$

---

(iv)  $a \div b \times c \div d$

---

### 問1 数・文字式の計算

(ア)  $(-4) - (+9) = (-4) + (-9) = -(4+9) = -13$

(イ)  $13 + (-2.1) - 5 = 13 - 2.1 - 5 = 13 - (2.1 + 5) = 13 - 7.1 = -(7.1 - 13) = -5.8$

(ウ)  $\left(-\frac{7}{4}\right) \div \left(-\frac{21}{16}\right) = +\left(\frac{7}{4} \times \frac{16}{21}\right) = \frac{4}{3}$

(エ)  $x \times (-8) = -8x$

(オ)  $a \times 4 \times a = 4a^2$

(カ)  $5 \div a = 5 \times \frac{1}{a} = \frac{5}{a}$

### 問2 数・文字式の計算

(ア)(i)  $(-15) \div 25 \times (-8) = +\frac{15 \times 8}{25} = \frac{24}{5}$

(ii)  $(-2)^3 - (-3^2) = (-2) \times (-2) \times (-2) - (-3 \times 3) = -8 - (-9) = -8 + 9 = 1$

(iii)  $1.3 \times (-2.5) - 5.3 \times (-2.5) = (1.3 - 5.3) \times (-2.5) = -4 \times (-2.5) = 10$

(iv)  $a \div b \times c \div d = a \times \frac{1}{b} \times c \times \frac{1}{d} = \frac{ac}{bd}$

(イ)(i) 1個  $a$  円の品物3個の代金は  $a \times 3 = 3a$  (円), 1個  $b$  円の品物2個の代金は  $b \times 2 = 2b$  (円)だから, 代金の合計は  $3a + 2b$  円と表されます。

(ii) 「 $p$  でわって商が4」ということは,  $p$  が4つ分あることを表すことから,  $p \times 4 + r = 4p + r$  と表されます。

(iii) 「定価の3割引きで買う」と「定価の7割を支払う」は同じことを意味します。7割は  $\frac{7}{10}$  倍であることから,  $y \times \frac{7}{10} = \frac{7}{10}y$  (円) と表されます。

(iv) 時速  $x$  km で  $a$  時間走ったときに進む道のりは,  $x \times a = ax$  (km) です。よって, 残りの道のりは,  $40 - ax$  (km) と表されます。

7/29 中1M2008 (氏名)

問1 次の(ア)~(ウ)は計算し、(エ)~(カ)は

(クラス) B C F 他

100

(体温) 度

文字式の表し方にしたがって表しなさい。

<10点x10>

(ア)  $(-4) - (+9)$

-13

(イ)  $1.3 + (-2.1) - 5$

-5.8

(ウ)  $\left(-\frac{7}{4}\right) \div \left(-\frac{21}{16}\right)$

$\frac{4}{3}$

(エ)  $x \times (-8)$

$-8x$

(オ)  $a \times 4 \times a$

$4a^2$

(カ)  $5 \div a$

$\frac{5}{a}$

問2 次の問いに答えなさい。

(ア) 次の計算をせよ。

なさい。

(i)  $(-15) \div 25 \times (-8)$

$\frac{24}{5}$

(ii)  $(-2)^3 - (-3^2)$

1

(iii)  $1.3 \times (-2.5) - 5.3 \times (-2.5)$

10

(iv)  $a \div b \times c \div d$

$\frac{ac}{bd}$

$\frac{ac}{bd}$