

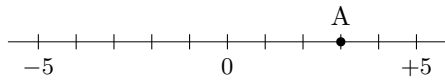
1

## 数直線〔1〕

氏名

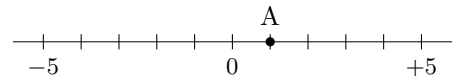
次の数直線上で、点 A に対応する数を求めなさい。

(1)



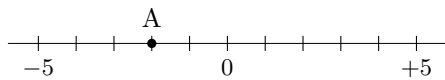
答 3

(7)



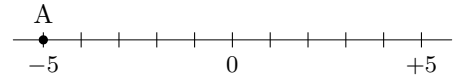
答 1

(2)



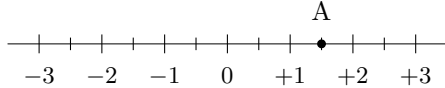
答 -2

(8)

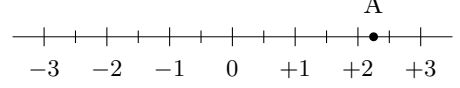


答 -5

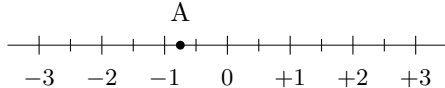
(3)

答 1.5 または、 $\frac{3}{2}$ 

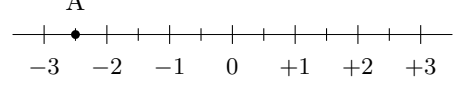
(9)

答 2.25 または、 $\frac{9}{4}$ 

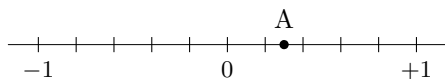
(4)

答 -0.75 または、 $-\frac{3}{4}$ 

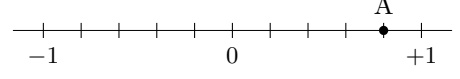
(10)

答 -2.5 または、 $-\frac{5}{2}$ 

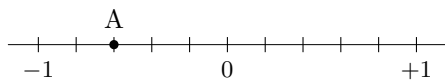
(5)

答 0.3 または、 $\frac{3}{10}$ 

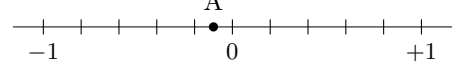
(11)

答 0.8 または、 $\frac{4}{5}$ 

(6)

答 -0.6 または、 $-\frac{3}{5}$ 

(12)

答 -0.1 または、 $-\frac{1}{10}$

8

## 絶対値〔2〕

氏名

次の問いに答えなさい。

- (1) 絶対値が2以下である整数は全部でいくつあるか。

〔栃木県 2006〕

解答

条件にあてはまる整数は,

 $-2, -1, 0, 1, 2$ 

答 5 個

- (2) 絶対値が6より小さい整数はいくつあるか。

解答

条件にあてはまる整数は,

 $-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5$ 

答 11 個

- (3) 絶対値が
- $\frac{13}{4}$
- より小さい整数はいくつあるか、求めなさい。

〔和歌山県 1995〕

解答

 $\frac{13}{4} = 3.25$  なので, 条件にあてはまる整数は, $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ 

答 7 個

- (4) 絶対値が1以上で
- $\frac{13}{5}$
- より小さい整数はいくつあるか。

解答

 $\frac{13}{5} = 2.6$  なので, 条件にあてはまる整数は, $-2, -1, 1, 2$ 

答 4 個

- (5) 絶対値が5より大きく8以下である負の整数はいくつあるか。

解答

条件にあてはまる整数は,

 $-8, -7, -6$ 

答 3 個

- (6) 絶対値が10以下となる整数は全部で何個ありますか。

〔佐賀県 1993〕

解答

条件にあてはまる整数は,

 $-10, -9, \dots, 0, \dots, 9, 10$ 

答 21 個

- (7) 絶対値が3より小さい整数はいくつあるか。

〔佐賀県 2002〕

解答

条件にあてはまる整数は,

 $-2, -1, 0, 1, 2$ 

答 5 個

- (8) 絶対値が
- $\frac{8}{3}$
- より小さい整数はいくつあるか。

解答

 $\frac{8}{3} = 2.66\dots$  なので, 条件にあてはまる整数は, $-2, -1, 0, 1, 2$ 

答 5 個

- (9) 絶対値が3より大きく7以下である整数はいくつあるか。

解答

条件にあてはまる整数は,

 $-7, -6, -5, -4, 4, 5, 6, 7$ 

答 8 個

- (10) 絶対値が2以上で4より小さい負の整数はいくつあるか。

解答

条件にあてはまる整数は,

 $-3, -2$ 

答 2 個

15

## 2数の加減〔3〕

氏名

次の計算をなさい。

(1)  $5 - 7$

〔茨城県 1994〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -(7 - 5) \\ &= -2\end{aligned}$$

(7)  $3 - 8$

〔佐賀県 2008〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -(8 - 3) \\ &= -5\end{aligned}$$

(2)  $8 - 15$

〔宮崎県 1994〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -(15 - 8) \\ &= -7\end{aligned}$$

(8)  $14 - 23$

〔青森県 1996〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -(23 - 14) \\ &= -9\end{aligned}$$

(3)  $-4 + 6$

〔長野県 2002〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= +(6 - 4) \\ &= 2\end{aligned}$$

(9)  $-6 + 10$

〔青森県 2008〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= +(10 - 6) \\ &= 4\end{aligned}$$

(4)  $-15 + 9$

〔神奈川県 1996〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -(15 - 9) \\ &= -6\end{aligned}$$

(10)  $-13 + 5$

〔福島県 1996〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -(13 - 5) \\ &= -8\end{aligned}$$

(5)  $-2 - 5$

〔高知県 1994〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -(2 + 5) \\ &= -7\end{aligned}$$

(11)  $-6 - 6$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -(6 + 6) \\ &= -12\end{aligned}$$

(6)  $-13 - 4$

〔神奈川県 1994〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -(13 + 4) \\ &= -17\end{aligned}$$

(12)  $-12 - 9$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -(12 + 9) \\ &= -21\end{aligned}$$

22

## 正の数・負の数の加減〔3〕

氏名

次の計算をなさい。

(1)  $5 - (8 + 2)$

〔秋田県 2007〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 5 - 10 \\ &= -5 \end{aligned}$$

(7)  $6 - (2 - 7)$

〔山形県 2005〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 6 - (-5) \\ &= 11 \end{aligned}$$

(2)  $3 - (5 - 8)$

〔山形県 2004〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 3 - (-3) \\ &= 6 \end{aligned}$$

(8)  $5 - (3 - 6)$

〔山形県 2002〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 5 - (-3) \\ &= 8 \end{aligned}$$

(3)  $-4 + (8 - 20)$

〔鳥取県 2004〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= -4 + (-12) \\ &= -16 \end{aligned}$$

(9)  $4 - (2 - 5)$

〔山形県 2008〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 4 - (-3) \\ &= 7 \end{aligned}$$

(4)  $4 - \{3 - (-2)\}$

〔愛知県 1996〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 4 - 5 \\ &= -1 \end{aligned}$$

(10)  $2 - \{3 - (-1)\}$

〔愛知県 2000〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 2 - 4 \\ &= -2 \end{aligned}$$

(5)  $3 - \{-2 - (-5)\}$

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 3 - 3 \\ &= 0 \end{aligned}$$

(11)  $5 - \{2 - (-2)\}$

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 5 - 4 \\ &= 1 \end{aligned}$$

(6)  $-7 - \{1 - (-1)\}$

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= -7 - 2 \\ &= -9 \end{aligned}$$

(12)  $-1 - \{-5 - (-4)\}$

〔愛知県 1999〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= -1 - (-1) \\ &= 0 \end{aligned}$$

次の計算をなさい。

(1)  $16 \times \left(-\frac{1}{4}\right)$

〔山梨県 1998〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -\left(16 \times \frac{1}{4}\right) \\ &= -4\end{aligned}$$

(2)  $8 \times \left(-\frac{5}{4}\right)$

〔高知県 2009〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -\left(8 \times \frac{5}{4}\right) \\ &= -10\end{aligned}$$

(3)  $(-8) \times \frac{3}{4}$

〔高知県 2000〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -\left(8 \times \frac{3}{4}\right) \\ &= -6\end{aligned}$$

(4)  $-6 \times \left(-\frac{7}{3}\right)$

〔和歌山県 1998〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= +\left(6 \times \frac{7}{3}\right) \\ &= 14\end{aligned}$$

(5)  $(-16) \times \frac{5}{12}$

〔青森県 2000〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -\left(16 \times \frac{5}{12}\right) \\ &= -\frac{20}{3}\end{aligned}$$

(6)  $\left(-\frac{2}{5}\right) \times (-10)$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= +\left(\frac{2}{5} \times 10\right) \\ &= 4\end{aligned}$$

(7)  $18 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -\left(18 \times \frac{1}{2}\right) \\ &= -9\end{aligned}$$

(8)  $6 \times \left(-\frac{2}{3}\right)$

〔高知県 2007〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -\left(6 \times \frac{2}{3}\right) \\ &= -4\end{aligned}$$

(9)  $(-12) \times \frac{1}{3}$

〔山梨県 1995〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -\left(12 \times \frac{1}{3}\right) \\ &= -4\end{aligned}$$

(10)  $-15 \times \left(-\frac{3}{5}\right)$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= +\left(15 \times \frac{3}{5}\right) \\ &= 9\end{aligned}$$

(11)  $-6 \times \left(-\frac{5}{3}\right)$

〔青森県 2005〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= +\left(6 \times \frac{5}{3}\right) \\ &= 10\end{aligned}$$

(12)  $\frac{3}{8} \times (-6)$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -\left(\frac{3}{8} \times 6\right) \\ &= -\frac{9}{4}\end{aligned}$$

36

## 乗除混合〔4〕

氏名

次の計算をなさい。

(1)  $-5 \times 3 \times (-2)^2$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -5 \times 3 \times 4 \\ &= -(5 \times 3 \times 4) = -60\end{aligned}$$

(2)  $12 \times 6 \div (-3^2)$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 12 \times 6 \div (-9) \\ &= -\left(12 \times 6 \times \frac{1}{9}\right) = -8\end{aligned}$$

(3)  $(-3)^2 \times 8 \div (-2^3)$  [岩手県 1998]

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 9 \times 8 \div (-8) \\ &= -\left(9 \times 8 \times \frac{1}{8}\right) = -9\end{aligned}$$

(4)  $(-9) \div 6 \times (-2^2)$  [北海道 2002]

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= (-9) \div 6 \times (-4) \\ &= +\left(9 \times \frac{1}{6} \times 4\right) = 6\end{aligned}$$

(5)  $(-2^3) \div (-4)^2 \times 6$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= (-8) \div 16 \times 6 \\ &= -\left(8 \times \frac{1}{16} \times 6\right) = -3\end{aligned}$$

(6)  $(-6)^2 \div 2 \div (-9)$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 36 \div 2 \div (-9) \\ &= -\left(36 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{9}\right) = -2\end{aligned}$$

(7)  $4 \times (-1)^3 \times (-7)$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 4 \times (-1) \times (-7) \\ &= +(4 \times 1 \times 7) = 28\end{aligned}$$

(8)  $10 \times (-3)^2 \div (-6)$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 10 \times 9 \div (-6) \\ &= -\left(10 \times 9 \times \frac{1}{6}\right) = -15\end{aligned}$$

(9)  $-2^3 \times (-6) \div (-4)^2$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -8 \times (-6) \div 16 \\ &= +\left(8 \times 6 \times \frac{1}{16}\right) = 3\end{aligned}$$

(10)  $(-6)^2 \div 9 \times 2$  [長野県 2000]

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 36 \div 9 \times 2 \\ &= +\left(36 \times \frac{1}{9} \times 2\right) = 8\end{aligned}$$

(11)  $(-2)^4 \div (-2^3) \times (-3)$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 16 \div (-8) \times (-3) \\ &= +\left(16 \times \frac{1}{8} \times 3\right) = 6\end{aligned}$$

(12)  $-24 \div (-2^3) \div 3$

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -24 \div (-8) \div 3 \\ &= \left(24 \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{3}\right) = 1\end{aligned}$$

43

## 四則混合〔4〕

氏名

次の計算をなさい。

(1)  $4 + 2 \times (3 - 5)$

〔神奈川県 2001〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 4 + 2 \times (-2) \\ &= 4 + (-4) \\ &= 0\end{aligned}$$

(2)  $8 + 5 \times (4 - 6)$

〔神奈川県 2005〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 8 + 5 \times (-2) \\ &= 8 + (-10) \\ &= -2\end{aligned}$$

(3)  $-9 + 4 \times (2 - 5)$

〔神奈川県 1995〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -9 + 4 \times (-3) \\ &= -9 + (-12) \\ &= -21\end{aligned}$$

(4)  $2 - 3 \times (4 - 7)$

〔島根県 1996〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 2 - 3 \times (-3) \\ &= 2 - (-9) \\ &= 11\end{aligned}$$

(5)  $7 - 5 \times (1 - 3)$

〔神奈川県 2002〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 7 - 5 \times (-2) \\ &= 7 - (-10) \\ &= 17\end{aligned}$$

(6)  $3 - 2 \times (1 - 4)$

〔神奈川県 1994〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 3 - 2 \times (-3) \\ &= 3 - (-6) \\ &= 9\end{aligned}$$

(7)  $1 + 2 \times (3 - 8)$

〔神奈川県 2009〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 1 + 2 \times (-5) \\ &= -1 + (-10) \\ &= -9\end{aligned}$$

(8)  $9 + 2 \times (4 - 7)$

〔神奈川県 1999〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 9 + 2 \times (-3) \\ &= 9 + (-6) \\ &= 3\end{aligned}$$

(9)  $3 + 5 \times (2 - 3)$

〔島根県 2000〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 3 + 5 \times (-1) \\ &= 3 + (-5) \\ &= -2\end{aligned}$$

(10)  $-7 + 2 \times (3 - 5)$

〔神奈川県 1993〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -7 + 2 \times (-2) \\ &= -7 + (-4) \\ &= -11\end{aligned}$$

(11)  $5 - 4 \times (1 - 3)$

〔神奈川県 1996〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 5 - 4 \times (-2) \\ &= 5 - (-8) \\ &= 13\end{aligned}$$

(12)  $3 - 4 \times (6 - 8)$

〔神奈川県 2000〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= 3 - 4 \times (-2) \\ &= 3 - (-8) \\ &= 11\end{aligned}$$

50

## 四則混合〔11〕

氏名

次の計算をなさい。

(1)  $(-6)^2 \div 9 - 5$

〔青森県 2011〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 36 \div 9 - 5 \\ &= 4 - 5 = -1 \end{aligned}$$

(2)  $(-2)^3 \div 4 + 3$

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= -8 \div 4 + 3 \\ &= -2 + 3 = 1 \end{aligned}$$

(3)  $(-3^2) \div (-9) - 2$

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= -9 \div (-9) - 2 \\ &= 1 - 2 = -1 \end{aligned}$$

(4)  $-7 + (-6)^2 \div 9$

〔石川県 2004〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= -7 + 36 \div 9 \\ &= -7 + 4 = -3 \end{aligned}$$

(5)  $5 - (-2)^2 \div (-4)$

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 5 - 4 \div (-4) \\ &= 5 - (-1) = 6 \end{aligned}$$

(6)  $4 + 18 \div (-3)^2$

〔石川県 2012〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 4 + 18 \div 9 \\ &= 4 + 2 = 6 \end{aligned}$$

(7)  $(-4)^2 \div 2 - 5$

〔青森県 2010〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 16 \div 2 - 5 \\ &= 8 - 5 = 3 \end{aligned}$$

(8)  $(-6)^2 \div 4 + (-8)$

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 36 \div 4 - 8 \\ &= 9 - 8 = 1 \end{aligned}$$

(9)  $-4^2 \div 8 - (-5)$

〔石川県 2000〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= -16 \div 8 + 5 \\ &= -2 + 5 = 3 \end{aligned}$$

(10)  $-7 + (-4)^2 \div 2$

〔石川県 2006〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= -7 + 16 \div 2 \\ &= -7 + 8 = 1 \end{aligned}$$

(11)  $2 - (-3)^2 \div 9$

〔千葉県 2005〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 2 - 9 \div 9 \\ &= 2 - 1 = 1 \end{aligned}$$

(12)  $9 + 18 \div (-3^2)$

〔佐賀県 1994〕

解答

$$\begin{aligned} \text{与式} &= 9 + 18 \div (-9) \\ &= 9 + (-2) = 7 \end{aligned}$$



次の計算をなさい。

(1)  $\frac{6}{5} \div \frac{9}{5} - \frac{1}{4}$  〔鹿児島県 1999〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= \frac{6}{5} \times \frac{5}{9} - \frac{1}{4} = \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \\ &= \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12}\end{aligned}$$

(2)  $-\frac{3}{4} \div \frac{3}{2} + \frac{1}{3}$  〔山形県 1997〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = -\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \\ &= -\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = -\frac{1}{6}\end{aligned}$$

(3)  $\frac{2}{5} \div \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{3}$  〔山形県 2006〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= \frac{2}{5} \times \left(-\frac{3}{2}\right) + \frac{1}{3} = -\frac{3}{5} + \frac{1}{3} \\ &= -\frac{9}{15} + \frac{5}{15} = -\frac{4}{15}\end{aligned}$$

(4)  $-\frac{1}{2} + \frac{6}{7} \div 3$  〔長野県 2003〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= -\frac{1}{2} + \frac{6}{7} \times \frac{1}{3} = -\frac{1}{2} + \frac{2}{7} \\ &= -\frac{7}{14} + \frac{4}{14} = -\frac{3}{14}\end{aligned}$$

(5)  $\frac{5}{8} + \left(-\frac{7}{6}\right) \div \frac{14}{3}$  〔茨城県 2001〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= \frac{5}{8} + \left(-\frac{7}{6}\right) \times \frac{3}{14} = \frac{5}{8} + \left(-\frac{1}{4}\right) \\ &= \frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}\end{aligned}$$

(6)  $\frac{5}{2} - \left(-\frac{3}{2}\right) \div \frac{3}{4}$  〔茨城県 2004〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= \frac{5}{2} - \left(-\frac{3}{2}\right) \times \frac{4}{3} = \frac{5}{2} - (-2) \\ &= \frac{5}{2} + \frac{4}{2} = \frac{9}{2}\end{aligned}$$

(7)  $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} - \frac{7}{18}$  〔鹿児島県 2007〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= \frac{1}{3} \times \frac{5}{2} - \frac{7}{18} = \frac{5}{6} - \frac{7}{18} \\ &= \frac{15}{18} - \frac{7}{18} = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}\end{aligned}$$

(8)  $\frac{3}{5} \div \left(-\frac{3}{10}\right) + \frac{4}{7}$  〔茨城県 2007〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= \frac{3}{5} \times \left(-\frac{10}{3}\right) + \frac{4}{7} = -2 + \frac{4}{7} \\ &= -\frac{14}{7} + \frac{4}{7} = -\frac{10}{7}\end{aligned}$$

(9)  $\frac{5}{12} \div \left(-\frac{5}{6}\right) - \frac{1}{3}$  〔茨城県 2005〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= \frac{5}{12} \times \left(-\frac{6}{5}\right) - \frac{1}{3} = -\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \\ &= -\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = -\frac{5}{6}\end{aligned}$$

(10)  $\frac{9}{10} - \frac{1}{2} \div (-5)$  〔和歌山県 2009〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= \frac{9}{10} - \frac{1}{2} \times \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{9}{10} - \left(-\frac{1}{10}\right) \\ &= \frac{9}{10} + \frac{1}{10} = 1\end{aligned}$$

(11)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{8} \div \left(-\frac{3}{7}\right)$  〔山形県 2010〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= \frac{1}{2} + \frac{3}{8} \times \left(-\frac{7}{3}\right) = \frac{1}{2} + \left(-\frac{7}{8}\right) \\ &= \frac{4}{8} - \frac{7}{8} = -\frac{3}{8}\end{aligned}$$

(12)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \div \left(-\frac{1}{2}\right)$  〔佐賀県 1995〕

解答

$$\begin{aligned}\text{与式} &= \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \times \left(-\frac{2}{1}\right) = \frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{2}\right) \\ &= \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}\end{aligned}$$

次の問いに答えなさい。

- (1) 下の図の9つのマスに数を1つずつ入れ、縦、横、斜めそれぞれの3つの数の和が6になるようにします。このとき、Aにあてはまる数を求めなさい。

〔岩手県 2006〕

Y	-2	A
4		
X	6	1

**解答**

一番下の行において

$$X + 6 + 1 = 6 \text{ より } X = 6 - (6 + 1) = -1$$

一番左の列において

$$Y + 4 + (-1) = 6 \text{ より } Y = 6 - \{4 + (-1)\} = 3$$

一番上の行において

$$A + (-2) + 3 = 6 \text{ より } A = 6 - \{(-2) + 3\} = 5$$

**答** 5

- (2) 下の表のa~eに数をあてはめて、縦、横、ななめにならんだ3つの数の和がすべて等しくなるようにする。cにあてはまる数を書きなさい。

〔大阪府 1995〕

a	b	-1
c	0	d
1	e	-3

**解答**

左下から右上へのななめの3つの数の和は

$$1 + 0 + (-1) = 0$$

一番右の列において

$$d + (-1) + (-3) = 0 \text{ より } ,$$

$$d = 0 - \{(-1) + (-3)\} = 4$$

中央の行において

$$c + 0 + 4 = 0 \text{ より } , c = 0 - (0 + 4) = -4$$

**答** -4

- (3) 下の表のa~eに数をあてはめて、縦、横、斜めのそれぞれの3つの数の和が、どれも等しくなるようにする。dにあてはまる数を求めなさい。

〔愛媛県 1996〕

a	-2	5
b	c	0
d	e	1

**解答**

一番右の列の3つの数の和は  $5 + 0 + 1 = 6$

一番上の行において

$$a + (-2) + 5 = 6 \text{ より } , a = 6 - \{(-2) + 5\} = 3$$

左上から右下への斜めの3つの数において

$$c + 3 + 1 = 6 \text{ より } , c = 6 - (3 + 1) = 2$$

左下から右上への斜めの3つの数において

$$d + 2 + 5 = 6 \text{ より } , d = 6 - (2 + 5) = -1$$

**答** -1

- (4) 下の表のア~カに数をあてはめて、どの縦、横、斜めの4つの数を加えても、和が等しくなるようにしたい。イにあてはまる数を求めなさい。

〔徳島県 1999〕

-6	ア	イ	8
7	ウ	0	-3
エ	-3	7	オ
2	6	カ	3

**解答**

左下から右上へのななめの4つの数の和は

$$2 + (-3) + 0 + 8 = 7$$

一番下の行において

$$カ + 2 + 6 + 3 = 7 \text{ より } , カ = 7 - (2 + 6 + 3) = -4$$

右から2番目の列において

$$イ + 0 + 7 + (-4) = 7 \text{ より } ,$$

$$イ = 7 - \{0 + 7 + (-4)\} = 4$$

**答** 4