

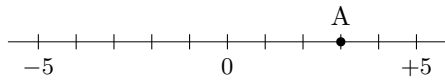
1

数直線〔1〕

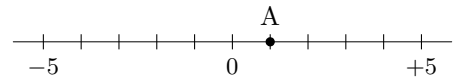
氏名

次の数直線上で、点 A に対応する数を求めなさい。

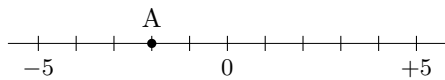
(1)



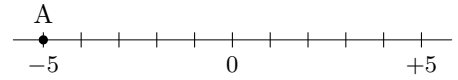
(7)



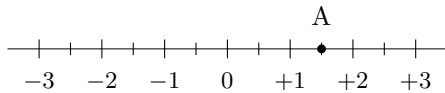
(2)



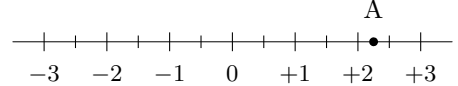
(8)



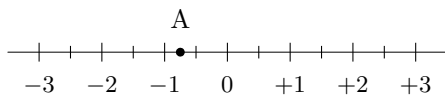
(3)



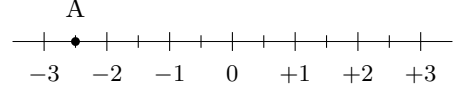
(9)



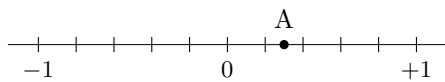
(4)



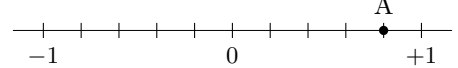
(10)



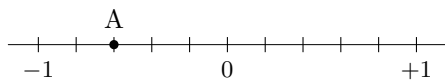
(5)



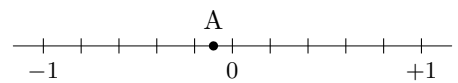
(11)



(6)



(12)



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〕

- (2) 絶対値が6より小さい整数はいくつあるか。

- (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〕

- (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。

- (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。

- (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〕

- (7) 絶対値が3より小さい整数はいくつあるか。

〔佐賀県 2002〕

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

- (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。

- (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。

15

2 数の加減〔3〕

氏名

次の計算をなさい。

(1) $5 - 7$

〔茨城県 1994〕

(7) $3 - 8$

〔佐賀県 2008〕

(2) $8 - 15$

〔宮崎県 1994〕

(8) $14 - 23$

〔青森県 1996〕

(3) $-4 + 6$

〔長野県 2002〕

(9) $-6 + 10$

〔青森県 2008〕

(4) $-15 + 9$

〔神奈川県 1996〕

(10) $-13 + 5$

〔福島県 1996〕

(5) $-2 - 5$

〔高知県 1994〕

(11) $-6 - 6$

(6) $-13 - 4$

〔神奈川県 1994〕

(12) $-12 - 9$

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〕

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

〔山形県 2005〕

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

〔山形県 2004〕

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

〔山形県 2002〕

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

〔鳥取県 2004〕

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

〔山形県 2008〕

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

〔愛知県 1996〕

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

〔愛知県 2000〕

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

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

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

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

〔愛知県 1999〕

29

正の数・負の数の乗除〔5〕

氏名

次の計算をなさい。

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

〔山梨県 1998〕

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

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

〔高知県 2009〕

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

〔高知県 2007〕

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

〔高知県 2000〕

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

〔山梨県 1995〕

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

〔和歌山県 1998〕

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

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

〔青森県 2000〕

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

〔青森県 2005〕

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

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

36

乗除混合〔4〕

氏名

次の計算をなさい。

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

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

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

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

(3) $(-3)^2 \times 8 \div (-2^3)$ 〔岩手県 1998〕

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

(4) $(-9) \div 6 \times (-2^2)$ 〔北海道 2002〕

(10) $(-6)^2 \div 9 \times 2$ 〔長野県 2000〕

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

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

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

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

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〕

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

〔神奈川県 2009〕

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

〔神奈川県 2005〕

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

〔神奈川県 1999〕

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

〔神奈川県 1995〕

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

〔島根県 2000〕

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

〔島根県 1996〕

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

〔神奈川県 1993〕

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

〔神奈川県 2002〕

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

〔神奈川県 1996〕

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

〔神奈川県 1994〕

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

〔神奈川県 2000〕

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〕

(7) $(-4)^2 \div 2 - 5$ 〔青森県 2010〕

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

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

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

(9) $-4^2 \div 8 - (-5)$ 〔石川県 2000〕

(4) $-7 + (-6)^2 \div 9$ 〔石川県 2004〕

(10) $-7 + (-4)^2 \div 2$ 〔石川県 2006〕

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

(11) $2 - (-3)^2 \div 9$ 〔千葉県 2005〕

(6) $4 + 18 \div (-3)^2$ 〔石川県 2012〕

(12) $9 + 18 \div (-3^2)$ 〔佐賀県 1994〕

57

四則混合〔18〕

氏名

次の計算をなさい。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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〕

	-2	A
4		
	6	1

- (2) 下の表の a~e に数をあてはめて、縦、横、ななめにならんだ三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

- (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

- (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