

学習の記録



【中学校 数学 1 年】

組 番

内 容			学習日	達成度	理解度	感 想
基礎・基本定着問題	1	整数の計算	/	問/ 2 5 問中		
	2	小数の計算	/	問/ 1 0 問中		
	3	分数の計算・比の計算	/	問/ 1 0 問中		
第 1 回 診断問題			/	問/ 1 0 問中		
基礎・基本定着問題	4	正の数・負の数①	/	問/ 1 0 問中		
	5	正の数・負の数②	/	問/ 1 0 問中		
第 2 回 診断問題			/	問/ 1 0 問中		

* 理解度・・・ 3→よく理解できた 2→ほとんど理解できた 1→理解できなかった

学習を振り返って

1 次の計算をなさい。

(1) $196 + 45$

(2) $69 + 734$

(3) $903 + 9$

(4) $8 + 692$

(5) $624 - 38$

(6) $152 - 93$

(7) $765 - 8$

(8) $201 - 4$

(9) $12 \div 4$

(10) $49 \div 7$

(11) $0 \div 8$

(12) $12 \div 1$

(13) 43×12

(14) 26×23

(15) 34×25

(16) 74×68

(17) 37×40

(18) $7 \times 6 \div 2$

(19) $24 \div 6 \times 2$

(20) $64 \div 16 \times 4$

(21) $120 \div 15 \times 4$

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)	
(8)		(9)		(10)		(11)		(12)		(13)		(14)	
(15)		(16)		(17)		(18)		(19)		(20)		(21)	

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) A 君は、本を昨日 29 ページ、今日 56 ページ読みました。あわせて何ページ読みましたか。

(答)

- (2) 公園で子どもが 41 人遊んでいましたが、そのうち 19 人が帰りました。このとき、何人の子どもが公園に残っていますか。

(答)

- (3) 1 本 50 円の鉛筆を 5 本と、1 冊 110 円のノート 4 冊買いました。このとき、代金は全部で何円ですか。1 つの式に表してから求めなさい。

(式)

(答)

1 次の計算をなさい。

(1) $196 + 45$

$$\begin{array}{r} 196 \\ + 45 \\ \hline 241 \end{array}$$

(2) $69 + 734$

$$\begin{array}{r} 734 \\ + 69 \\ \hline 803 \end{array}$$

(3) $903 + 9$

$$\begin{array}{r} 903 \\ + 9 \\ \hline 912 \end{array}$$

(4) $8 + 692$

$$\begin{array}{r} 692 \\ + 8 \\ \hline 700 \end{array}$$

(5) $624 - 38$

$$\begin{array}{r} 624 \\ - 38 \\ \hline 586 \end{array}$$

(6) $152 - 93$

$$\begin{array}{r} 152 \\ - 93 \\ \hline 59 \end{array}$$

(7) $765 - 8$

$$\begin{array}{r} 765 \\ - 8 \\ \hline 757 \end{array}$$

(8) $201 - 4$

$$\begin{array}{r} 201 \\ - 4 \\ \hline 197 \end{array}$$

(9) $12 \div 4$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \overline{)12} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

(10) $49 \div 7$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 7 \overline{)49} \\ \underline{49} \\ 0 \end{array}$$

(11) $0 \div 8$

(12) $12 \div 1$

(13) 43×12

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 12 \\ \hline 86 \\ 43 \\ \hline 516 \end{array}$$

(14) 26×23

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 23 \\ \hline 78 \\ 52 \\ \hline 598 \end{array}$$

(15) 34×25

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 25 \\ \hline 170 \\ 68 \\ \hline 850 \end{array}$$

(16) 74×68

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 68 \\ \hline 592 \\ 444 \\ \hline 5032 \end{array}$$

(17) 37×40

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 40 \\ \hline 1480 \end{array}$$

(18) $7 \times 6 \div 2$

$$\begin{aligned} &= 7 \times 3 \\ &= 21 \end{aligned}$$

(19) $24 \div 6 \times 2$

$$\begin{aligned} &= 4 \times 2 \\ &= 8 \end{aligned}$$

(20) $64 \div 16 \times 4$

$$\begin{aligned} &= 4 \times 4 \\ &= 16 \end{aligned}$$

(21) $120 \div 15 \times 4$

$$\begin{aligned} &= 8 \times 4 \\ &= 32 \end{aligned}$$

【解説】掛け算と割り算が混ざっている計算は、割り算から先に計算しましょう。

(1)	241	(2)	803	(3)	912	(4)	700	(5)	586	(6)	59	(7)	757
(8)	197	(9)	3	(10)	7	(11)	0	(12)	12	(13)	516	(14)	598
(15)	850	(16)	5032	(17)	1480	(18)	21	(19)	8	(20)	16	(21)	32

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) A 君は、本を昨日 29 ページ、今日 56 ページ読みました。あわせて何ページ読みましたか。

【解説】 $29 + 56 = 85$ (ページ)

(答) 85ページ

- (2) 公園で子どもが 41 人遊んでいましたが、そのうち 19 人が帰りました。このとき、何人の子どものみが公園に残っていますか。

【解説】 $41 - 19 = 22$ (人)

(答) 22人

- (3) 1 本 50 円の鉛筆を 5 本と、1 冊 110 円のノート 4 冊買いました。このとき、代金は全部で何円ですか。1 つの式に表してから求めなさい。

(式) $50 \times 5 + 110 \times 4$

(答) 690円

3 次の計算をせよ。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 1.5 \\ + 1.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 3.9 \\ + 2.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 22.7 \\ + 31.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 3.7 \\ + 5.49 \\ \hline \end{array}$$

4 次の計算をせよ。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 7.5 \\ - 1.9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 8.1 \\ - 3.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 4.32 \\ - 0.52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 2 \\ - 1.53 \\ \hline \end{array}$$

5 次の計算をせよ。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 3.7 \\ \times 5.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 4.71 \\ \times 5.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 6.4 \\ \times 0.43 \\ \hline \end{array}$$

6 次の計算をせよ。

$$(1) \quad 3.1 \times 10$$

$$(2) \quad 6.5 \times 100$$

$$(3) \quad 0.7 \times 10$$

$$(4) \quad 0.245 \times 100$$

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

7 次の計算をせよ。

$$(1) \quad 21 \div 0.3$$

$$(2) \quad 80 \div 1.6$$

$$(3) \quad 10 \div 2.5$$

$$(4) \quad 27 \div 4.5$$

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

8 朝起きたとき、体温は 36.7°C でしたが、夕方には 38.4°C になっていました。

体温は何 $^{\circ}\text{C}$ 上がったか、求めなさい。

(答)

9 縦の長さが 3.8 cm の長方形の面積は 16.34 cm^2 でした。この長方形の横の長さを求めなさい。

(答)

[3] 次の計算をせよ。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 1.5 \\ + 1.8 \\ \hline \end{array}$$

$$(1) \quad 3.3$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 3.9 \\ + 2.4 \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \quad 6.3$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 22.7 \\ + 31.3 \\ \hline \end{array}$$

$$(3) \quad 54.0$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 3.7 \\ + 5.49 \\ \hline \end{array}$$

$$(4) \quad 9.19$$

[4] 次の計算をせよ。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 7.5 \\ - 1.9 \\ \hline \end{array}$$

$$(1) \quad 5.6$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 8.1 \\ - 3.7 \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \quad 4.4$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 4.32 \\ - 0.52 \\ \hline \end{array}$$

$$(3) \quad 3.80$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 2 \\ - 1.53 \\ \hline \end{array}$$

$$(4) \quad 0.47$$

[5] 次の計算をせよ。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 3.7 \\ \times 5.8 \\ \hline \end{array}$$

$$(1) \quad 21.46$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 4.71 \\ \times 5.2 \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \quad 24.492$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 6.4 \\ \times 0.43 \\ \hline \end{array}$$

$$(3) \quad 2.752$$

[6] 次の計算をせよ。

$$(1) \quad 3.1 \times 10$$

$$(2) \quad 6.5 \times 100$$

$$(3) \quad 0.7 \times 10$$

$$(4) \quad 0.245 \times 100$$

(1)	31	(2)	650	(3)	7	(4)	24.5
-----	----	-----	-----	-----	---	-----	------

[7] 次の計算をせよ。

$$(1) \quad 21 \div 0.3$$

$$(2) \quad 80 \div 1.6$$

$$(3) \quad 10 \div 2.5$$

$$(4) \quad 27 \div 4.5$$

(1)	70	(2)	50	(3)	4	(4)	6
-----	----	-----	----	-----	---	-----	---

[8] 朝起きたとき、体温は 36.7°C でしたが、夕方には 38.4°C になっていました。体温は何 $^{\circ}\text{C}$ 上がったか、求めなさい。

$$(式) \quad 38.4 - 36.7$$

$$(答) \quad 1.7^{\circ}\text{C} \text{ (上がった)}$$

[9] 縦の長さが 3.8 cm の長方形の面積は 16.34 cm^2 でした。この長方形の横の長さを求めなさい。

$$(式) \quad 16.34 \div 3.8$$

$$(答) \quad 4.3\text{cm}$$

10 次の各問いに答えなさい。

(1) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$ を計算しなさい。

(2) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$ を計算しなさい。

(3) 下の に当てはまる数を求めなさい。

(4) $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$ を計算しなさい。

$15 : 12 = 5 :$

(5) $\frac{5}{7} \times \frac{2}{15}$ を計算しなさい。

(6) 6と15の最小公倍数を求めなさい。

(7) $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4}$ を計算しなさい。

(8) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$ を計算しなさい。

(9) $12 : 16$ と等しい比を、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。

(10) $\frac{3}{5} \times 0.4$ を計算しなさい。

ア $3 : 4$

イ $4 : 3$

ウ $9 : 6$

エ $16 : 12$

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	

10 次の各問いに答えなさい。

(1) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$ を計算しなさい。

【解説】

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{2 \times 2}{1 \times 5} = \frac{4}{5}$$

(2) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$ を計算しなさい。

【解説】

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$$

(3) 下の に当てはまる数を求めなさい。

$$15 : 12 = 5 : \text{□}$$

$\swarrow \quad \searrow$
 $\div 3 \quad \div 3$

(4) $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$ を計算しなさい。

【解説】

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \frac{17}{20}$$

(5) $\frac{5}{7} \times \frac{2}{15}$ を計算しなさい。

【解説】

$$\frac{5}{7} \times \frac{2}{15} = \frac{1}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{21}$$

(6) 6と15の最小公倍数を求めなさい。

【解説】

6の倍数は 6、12、18、24、30、36…

15の倍数は15、30、45…

(7) $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4}$ を計算しなさい。

【解説】

$$\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{5 \times 1}{2 \times 3} = \frac{5}{6}$$

(8) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$ を計算しなさい。

【解説】

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{8}$$

(9) 12 : 16と等しい比を、下のアからエま

での中から1つ選びなさい。

ア 3 : 4

イ 4 : 3

ウ 9 : 6

エ 16 : 12

【解説】

$$12 : 16 \xrightarrow{\div 4} 3 : 4$$

(10) $\frac{3}{5} \times 0.4$ を計算しなさい。

【解説】 $0.4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ なので

$$\frac{3}{5} \times 0.4 = \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$$

(1)	$\frac{4}{5}$	(2)	$\frac{1}{12}$	(3)	4	(4)	$\frac{17}{20}$	(5)	$\frac{2}{21}$
(6)	30	(7)	$\frac{5}{6}$	(8)	$\frac{5}{8}$	(9)	ア	(10)	$\frac{6}{25}$

1 次の計算をなさい。

(1) $196 + 45$

$$\begin{array}{r} 196 \\ + 45 \\ \hline 241 \end{array}$$

(2) $624 - 38$

$$\begin{array}{r} 624 \\ - 38 \\ \hline 586 \end{array}$$

(3) $12 \div 4$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

(4) 43×12

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 12 \\ \hline 86 \\ 43 \\ \hline 516 \end{array}$$

(5) 3.9

$$\begin{array}{r} 3.9 \\ + 2.4 \\ \hline 6.3 \end{array}$$

(6) 8.1

$$\begin{array}{r} 8.1 \\ \times 3.7 \\ \hline 567 \\ 243 \\ \hline 29.97 \end{array}$$

(7) $120 \div 15 \times 4 = 8 \times 4$
 $= 32$

(8) $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12}$
 $= \frac{7}{12}$

【解説】掛け算と割り算が混ざっている
計算は、左から順に計算しましょう。

(9) $\frac{5}{7} \times \frac{2}{15} = \frac{1}{7} \times \frac{2}{3}$
 $= \frac{2}{21}$

(10) $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{4}{3}$
 $= \frac{5}{6}$

(1)	241	(2)	586	(3)	3	(4)	516	(5)	6.3
(6)	29.97	(7)	32	(8)	$\frac{7}{12}$	(9)	$\frac{2}{21}$	(10)	$\frac{5}{6}$

11 次の各問いに答えなさい。

【教科書P.12～P.49 参考】

(1) $5 - 2 \times (-4)$ を計算しなさい。 (2) $3 \times (6 - 8)$ を計算しなさい。(3) $4 - 3 \times (-5)$ を計算しなさい。 (4) -9 より大きい負の整数を1つ書きなさい。

(5) 下のアからオの中から、一番小さい数を1つ選びなさい。

ア $-\frac{1}{3}$ イ 1 ウ 0 エ -3 オ $\frac{1}{2}$ (6) $3 \times (-2^2)$ の計算で、 (-2^2) の部分はどのように計算しますか。

下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。

ア $(-2) \times (-2)$ イ $-(2 \times 2)$ ウ $-(2 \times 3)$ エ $+(3 \times 3)$ オ $+(3 \times 2)$ (7) $3 \times (-2^2)$ を計算しなさい。(8) $3 \times (-2)^2$ を計算しなさい。

(9) ある日の北九州市の最低気温は 6°C 、北九州市の姉妹都市である仁川広域市の最低気温は -2°C でした。この日の北九州市の最低気温は、仁川広域市より何 $^{\circ}\text{C}$ 高かったかを求めなさい。

インチョンコウイキシ

(10) 下の表のAの段は、各学級が1学期の間に図書館から借りた本の冊数を表しています。また、Bの段は、目標の150冊を基準にして、それよりも多い場合には正の数、少ない場合には負の数で、借りた冊数を表しています。表の(10)に当てはまる数を求めなさい。

	学級	1組	2組	3組	4組
A	冊数	153	145	150	132
B	150冊を基準とした冊数	+3	-5	0	(10)

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	

11 次の各問いに答えなさい。

【教科書P.12～P.49 参考】

(1) $5 - 2 \times (-4)$ を計算しなさい。

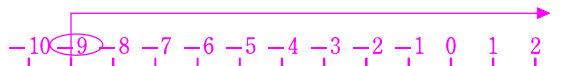
$$\begin{aligned} \text{【解説】 } 5 - 2 \times (-4) &= 5 + 8 \\ &= 13 \end{aligned}$$

(2) $3 \times (6 - 8)$ を計算しなさい。

$$\begin{aligned} \text{【解説】 } 3 \times (6 - 8) &= 3 \times (-2) \\ &= -6 \end{aligned}$$

(3) $4 - 3 \times (-5)$ を計算しなさい。

$$\begin{aligned} \text{【解説】 } 4 - 3 \times (-5) &= 4 + 15 \\ &= 19 \end{aligned}$$

(4) -9 より大きい負の整数を1つ書きなさい。【解説】 下記の数直線で -9 より右側の負の整数を選ぶ。

(5) 下のアからオの中から、一番小さい数を1つ選びなさい。

ア $-\frac{1}{3}$ イ 1 ウ 0 エ -3 オ $\frac{1}{2}$

【解説】 数直線で最も左にある

 -3 が一番小さい数(6) $3 \times (-2^2)$ の計算で、 (-2^2) の部分はどのように計算しますか。

下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。

ア $(-2) \times (-2)$ イ $-(2 \times 2)$ ウ $-(2 \times 3)$ エ $+(3 \times 3)$ オ $+(3 \times 2)$

【解説】 $x^2 = x \times x$ なので、 $-2^2 = -(2 \times 2)$ となる。(7) $3 \times (-2^2)$ を計算しなさい。

$$\begin{aligned} \text{【解説】 } 3 \times (-2^2) &= 3 \times (-4) \\ &= -12 \end{aligned}$$

(8) $3 \times (-2)^2$ を計算しなさい。

$$\begin{aligned} \text{【解説】 } 3 \times (-2)^2 &= 3 \times 4 \\ &= 12 \end{aligned}$$

インチョンコウイキシ

(9) ある日の北九州市の最低気温は 6°C 、北九州市の姉妹都市である仁川広域市の最低気温は -2°C でした。この日の北九州市の最低気温は、仁川広域市より何 $^\circ\text{C}$ 高かったかを求めなさい。

$$\begin{aligned} \text{【解説】 } 6 - (-2) &= 6 + 2 \\ &= 8 \end{aligned}$$

(10) 下の表のAの段は、各学級が1学期の間に図書館から借りた本の冊数を表しています。また、Bの段は、目標の150冊を基準にして、それよりも多い場合には正の数、少ない場合には負の数で、借りた冊数を表しています。表の(10)に当てはまる数を求めなさい。

	学級	1組	2組	3組	4組
A	冊数	153	145	150	132
B	150冊を基準とした冊数	+3	-5	0	(10)

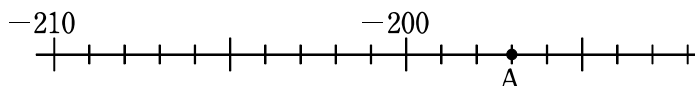
$$\text{【解説】 } 132 - 150 = -18$$

(1)	13	(2)	-6	(3)	19	(4)	-8など	(5)	エ
(6)	イ	(7)	-12	(8)	12	(9)	8 ($^\circ\text{C}$)	(10)	-18

12 次の各問いに答えなさい。

【教科書P.12～P.49 参考】

- (1) $3 - (-7)$ を計算しなさい。 (2) $4 \times (3 - 8)$ を計算しなさい。
- (3) $2 \times (-3^2)$ を計算しなさい。 (4) $12 + 2 \times (-6)$ を計算しなさい。
- (5) -4 の絶対値を書きなさい。 (6) 絶対値が3である負の数を書きなさい。
- (7) 下の図は数直線の一部です。点Aが示す数を答えなさい。



- (8) 下のアからオまでのの中から自然数をすべて選びなさい。

ア -3 イ 1 ウ 1.3 エ 0 オ 4

- (9) 天気予報によると、10月31日の北九州市の最高気温と最低気温は下の表のとおりです。

今日の天気	10月31日 (月)		最高気温	21℃
	北九州市	晴時々曇	最低気温	13℃

最高気温から最低気温をひいて気温差を求めると、北九州市の最高気温と最低気温の差は $21 - 13 = 8$ (℃) となります。

天気予報によると、10月31日の釧路市の最高気温と最低気温は下の表のとおりです。釧路市の最高気温と最低気温の差を求めなさい。

今日の天気	10月31日 (月)		最高気温	10℃
	釧路市	曇時々雪	最低気温	-3℃

- (10) 下のアからエまでの計算のうち、次の2つのことが両方ともいえるのはどれですか。
正しいものを1つ選びなさい。

- ・ a と b が自然数のとき、計算の結果が自然数にならないことがある。
- ・ a と b が整数のとき、計算の結果はいつも整数になる。

ア $a + b$ イ $a - b$ ウ $a \times b$ エ $a \div b$

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	

12 次の各問いに答えなさい。

【教科書P.12～P.49 参考】

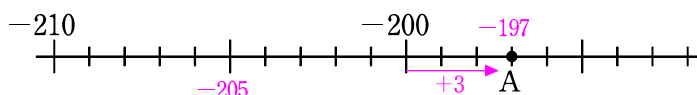
(1) $3 - (-7)$ を計算しなさい。【解説】 $3 - (-7) = 3 + 7$
 $= 10$ (2) $4 \times (3 - 8)$ を計算しなさい。【解説】 $4 \times (3 - 8) = 4 \times (-5)$
 $= -20$ (3) $2 \times (-3^2)$ を計算しなさい。【解説】 $2 \times (-3^2) = 2 \times (-3 \times 3)$
 $= 2 \times (-9)$
 $= -18$ (4) $12 + 2 \times (-6)$ を計算しなさい。【解説】 $12 + 2 \times (-6) = 12 - 12$
 $= 0$ (5) -4 の絶対値を書きなさい。

【解説】 絶対値は、符号を取った数と同じになる。

(6) 絶対値が3である負の数を書きなさい。

【解説】 絶対値が3である数は3と -3 なので、負の数は -3 である。

(7) 下の図は数直線の一部です。点Aが示す数を答えなさい。

【解説】 $-200 + 3 = -197$

(8) 下のアからオまでのの中から自然数をすべて選びなさい。

ア -3 イ 1 ウ 1.3 エ 0 オ 4

【解説】 正の整数のことを自然数という。0は自然数ではない。

(9) 天気予報によると、10月31日の北九州市の最高気温と最低気温は下の表のとおりです。

今日の天気	10月31日 (月)		最高気温	21℃
	北九州市	晴時々曇	最低気温	13℃

最高気温から最低気温をひいて気温差を求めると、北九州市の最高気温と最低気温の差は $21 - 13 = 8$ (℃) となります。

天気予報によると、10月31日の釧路市の最高気温と最低気温は下の表のとおりです。釧路市の最高気温と最低気温の差を求めなさい。

今日の天気	10月31日 (月)		最高気温	10℃
	釧路市	曇時々雪	最低気温	-3℃

【解説】 $10 - (-3) = 10 + 3 = 13$

(10) 下のアからエまでの計算のうち、次の2つのことが両方ともいえるのはどれですか。

正しいものを1つ選びなさい。

- ・ a と b が自然数のとき、計算の結果が自然数にならないことがある。
- ・ a と b が整数のとき、計算の結果はいつも整数になる。

ア $a + b$ イ $a - b$ ウ $a \times b$ エ $a \div b$

【解説】 「自然数にならない」 → ①負の数になることがある → イ：減法
②分数になることがある → エ：除法

(1)	10	(2)	-20	(3)	-18	(4)	0	(5)	4
(6)	-3	(7)	-197	(8)	イ、オ	(9)	13	(10)	イ

()組()番 名前()

10問

1 次の各問いに答えなさい。

(1) $5 - 2 \times (-4)$ を計算しなさい。

【解説】 $5 - 2 \times (-4) = 5 + 8$
 $= 13$

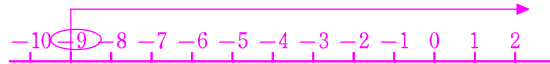
(2) $3 \times (6 - 8)$ を計算しなさい。

【解説】 $3 \times (6 - 8) = 3 \times (-2)$
 $= -6$

(3) $4 - 3 \times (-5)$ を計算しなさい。

【解説】 $4 - 3 \times (-5) = 4 + 15$
 $= 19$

(4) -9 より大きい負の整数を1つ書きなさい。

【解説】下記の数直線で -9 より右側の整数を選ぶ。

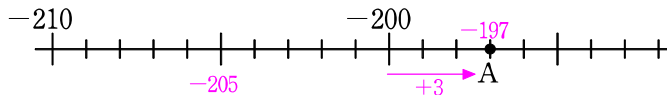
(5) -4 の絶対値を書きなさい。

【解説】絶対値は、符号を取った数と同じになる。

(6) $3 \times (-2)^2$ を計算しなさい。

【解説】 $3 \times (-2)^2 = 3 \times 4$
 $= 12$

(7) 下の図は数直線の一部です。点Aが示す数を答えなさい。



【解説】 $-200 + 3 = -197$

(8) 下のアからオまでの中から自然数をすべて選びなさい。

ア -3 イ 1 ウ 1.3 エ 0 オ 4 【解説】正の整数のことを自然数という。 0 は自然数ではない。(9) ある日の北九州市の最低気温は 6°C 、北九州市の姉妹都市である仁川広域市の最低気温は -2°C でした。この日の北九州市の最低気温は、仁川広域市より何 $^\circ\text{C}$ 高かったかを求めなさい。

【解説】 $6 - (-2) = 6 + 2$
 $= 8$

(10) 下の表のAの段は、各学級が1学期の間に図書館から借りた本の冊数を表しています。また、Bの段は、目標の150冊を基準にして、それよりも多い場合には正の数、少ない場合には負の数で、借りた冊数を表しています。表の(10)に当てはまる数を求めなさい。

	学級	1組	2組	3組	4組
A	冊数	153	145	150	132
B	150冊を基準とした冊数	+3	-5	0	(10)

【解説】 $132 - 150 = -18$

(1)	13	(2)	-6	(3)	19	(4)	-8など	(5)	4
(6)	12	(7)	-197	(8)	イ、オ	(9)	8 (°C)	(10)	-18