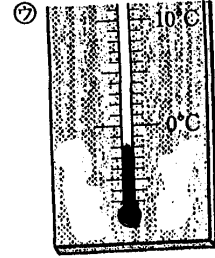
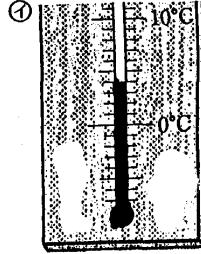
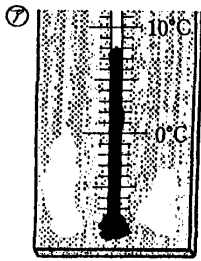


11 - 1 符号のついた数

A. 3つの温度計がある。次の問いに答えなさい。



それぞれの温度計は、どんな温度を表しているか。
温度計の基準の温度は、何度か。

+ , - , 正の符号 , 負の符号

B. 次の問いに答えなさい。

ある地点Aから、東へ3kmの地点を「+3km」で表すと、A地点から西へ3kmの地点はどのように表せるのか。また、何を基準にしているのか。

今から10年後を「+10」と表すと、今から10年前はどのように表せるのか。また、何を基準にしているのか。

1000円の収入を「+1000」と表すと、「-1000」はどのようなことを表しているか。

C. 次の問いに答えなさい。

(1)

北へ4kmを「+4km」と表すとき、南へ4kmをどのように表せるのか。

50円の収入を「+50」と表すと、30円の支出はどのように表せるのか。

5kgの増加を「+5」と表すと、「-5kg」とはどのようなことを表しているのか。

(2) A君, Bさん, C君, Dさんの身長は次のようになっていた。

A君	Bさん	C君	Dさん
150cm	144cm	156cm	148cm

A君を基準にして、他の3人の身長を正の符号、負の符号を使って表しなさい。
Dさんを基準にして、他の3人の身長を正の符号、負の符号を使って表しなさい。

D. P6 問, P7 問1 P8 問2 P9 問3, 問4, 問5 P10 問6, 問7

1 1 - 2 符号のついた数

A. 次の数を正の符号、負の符号を用いて表しなさい。

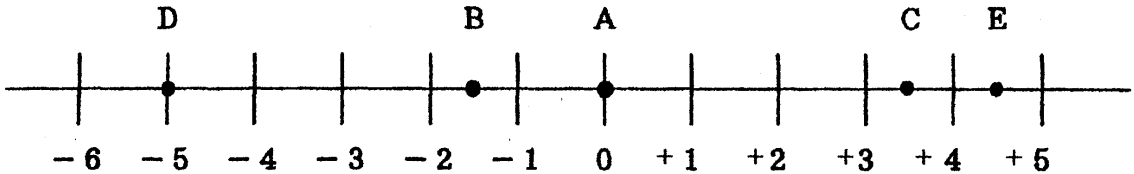
0より3大きい数

0より4小さい数

0より1.2小さい数

正の数, 負の数

B. 下の図の数直線について、次の問いに答えなさい。



(1) 次の数に対応する点を、数直線に書きこみなさい。

+ 2 - 2.5 $-\frac{1}{2}$ $+\frac{5}{2}$ $-5\frac{1}{2}$

(2) 点A, B, C, D, Eに対応する数を書きなさい。

(3) - 4.5と+ 2.5の間にある整数を全て書きなさい。

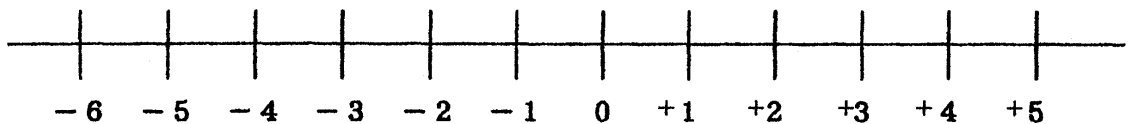
(4) (1)の問題で、原点からの距離が等しい点は、どの点とどの点か。

数直線, 自然数, 原点, 正の方向, 負の方向, 絶対値

C. 次の問いに答えなさい。

(1) 次の数の対応する点を数直線にかきなさい。

+ 5 - 2 + 3.5 $-\frac{5}{2}$ $+\frac{3}{2}$ $-3\frac{1}{2}$



(2) 絶対値が等しいのは、どれとどれですか。

(3) - 2, + 3.8, + 1.5, $+\frac{2}{3}$ のそれぞれの絶対値をいいなさい。

1 1 - 3 数の大小

A. 各組の2つの数で、どちらが大きいか。

$$+ 2, + 7 \quad + 1.003, + 1.03 \quad + \frac{2}{3}, + \frac{3}{5}$$

不等号

B. 次の各組の数の大小を数直線を使って、考えなさい。

$$+ 4, - 2 \quad - 3, 0 \quad - 4, - 2 \quad - 3, - 2.5$$

$$- 2, - \frac{4}{3} \quad - \frac{1}{6}, - \frac{1}{8}$$

数の大小

C. 次の問に答えなさい。

(1) 次の数の大小を不等号を使って、表しなさい。

$$- 4, 3 \quad - 11, - 5 \quad + 0.01, - 0.1$$

$$- 1, - \frac{2}{3} \quad - \frac{3}{5}, - \frac{3}{4}$$

(2) 次の数の大小を不等号を使って、表しなさい。

$$- 3, + 6, + 2 \quad + 2, - 1, - 5 \quad + 1.3, - \frac{4}{5}, - 0.5$$

$$- \frac{3}{5}, + \frac{1}{5}, - \frac{2}{5} \quad - \frac{1}{12}, + \frac{1}{2}, - \frac{1}{4}$$

(3) 次の数を小さい方から順に並べなさい。

$$- 3, + 5, - 4, + 2.3, 0$$

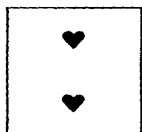
$$- \frac{3}{5}, - 1, + 0.7, - \frac{1}{2}, + 0.75$$

D. P13 問1 P14 問3,問4 P15 練習問題

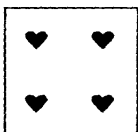
1 1 - 4 カロ法

A. トランプの黒のカードを正の数、赤のカードを負の数にしたとき、次の合計点数は何点になりますか。

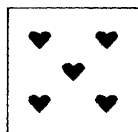
ハートの2



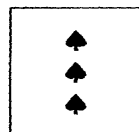
ハートの4



ハートの5



スハートの3



B. 次の問いに答えなさい。

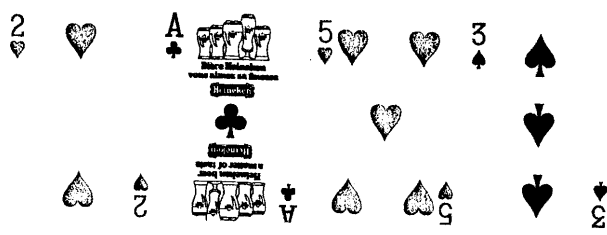
(1) トランプゲームをします。

ル ー ル	ババ抜きの変種。1～5までのトランプとジョーカーを入れた21枚を1人4枚ずつ配ります。トランプの黒のカードを正の数、赤のカードを負の数、ジョーカーは0として4枚のカードの合計点数を競います。3回まわったら、ゲーム終了ですが、(自分が勝てそうだな)と思ったら、「ストップ」と言ってください。ただし、一回は必ずまわす。「ストップ」と言った人よりも高い合計点の人がいたら、その人は【ダウト】です。最下位になります。
-------------	--

氏名	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	合計
合計						
勝った人						

(2) ゲームを通して、気づいたことをできるだけたくさん書きなさい。

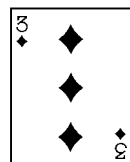
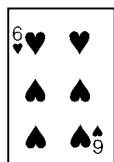
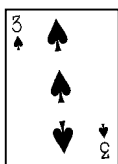
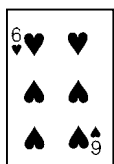
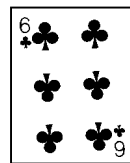
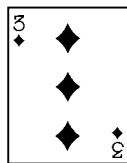
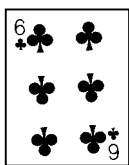
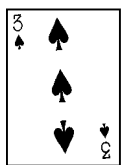
(3) 次のカードの合計点数はいくらですか。



加減法 , 和

1 1 - 5 カ口法

A. トランプの黒のカードを正の数、赤のカードを負の数にしたとき、次の合計点数をいいなさい。



B. 次の問に答えなさい。

(1) Aの問題の ~ を式で表しなさい。

(2) 気づいたことを書きなさい。

正の数、負の数の加法

C. 次の計算をしなさい。

$$(+3) + (+2)$$

$$(-1) + (+7)$$

$$(-4) + (-5)$$

$$0 + (-6)$$

$$(-8) + (+8)$$

$$(-9) + (+17)$$

D. 次の計算をしなさい。

$$(+0.5) + (+0.7)$$

$$(-0.4) + (+0.2)$$

$$0 + \left(-\frac{4}{5}\right)$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{1}{3}\right)$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right)$$

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

E. P16 問, P17 問1 P18 問2 P19 問3, 問4, 問5

P20 問6, 問7, 問8 P21 問9 P21 練習

1 1 - 6 加法

A . 次の計算をなさい。

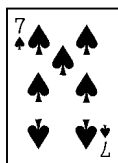
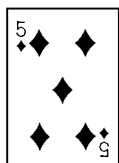
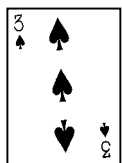
$$(+5) + (-3)$$

$$(-2) + (-9)$$

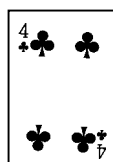
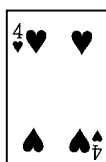
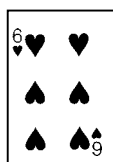
$$\left(-\frac{1}{4}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right)$$

B . A君、Bさんがトランプの黒のカードを正の数、赤のカードを負の数として「正の数、負の数」の学習をしていました。次の問いに答えなさい。

(1) Aさんが持っているカードの合計点数を式で表し、計算しなさい。



(2) Bさんが持っているカードの合計点数を式で表し、計算しなさい。



加法の交換法則 , 加法の結合法則

C . 次の計算をなさい。

$$(-3) + (+4) + (-1)$$

$$(-3) + (-9) + (-5)$$

$$(-3.5) + (+0.6) + (+1.2)$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$$

D . 次の計算をなさい。

$$(+5) + (-3) + (-8) + (+3)$$

$$(+7) + (-1) + (-5) + (-1)$$

$$(-2.6) + (+0.7) + (-0.4) + (+0.3)$$

$$\left(+\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{8}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right)$$

E . P22 問, P22 問10

1 1 - 8 減法

A. 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

$$(-5) + (+8)$$

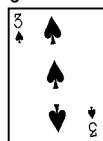
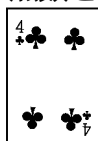
$$(-1) + (-2.2)$$

$$(+3) + (-9) + (+7)$$

$$(+5) + (-6) + (-2) + (+6)$$

(2) A君、Bさんがトランプの黒のカードを正の数、赤のカードを負の数として「正の数、負の数」の学習をしていました。A君は、次の2枚のカードを持っています。BさんはA君の手持ちカードの合計から、「スペードの3」を引きました。このことを式で表し、A君の点数を言いなさい。

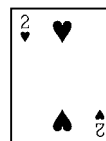
A君の手持ちカード



B. C君、Dさんがトランプの黒のカードを正の数、赤のカードを負の数として「正の数、負の数」の学習をしていました。次の問いに答えなさい。

C君の手持ちカード

Dさんの手持ちカード



(1)

C君の手持ちカードの合計から、Dさんは「ダイヤの5」を引きました。このことを式で表し、C君の点数を言いなさい。

C君の手持ちカードの合計から、Dさんは「スペードの7」を引きました。このことを式で表し、C君の点数を言いなさい。

(2)

Dさんの手持ちカードの合計から、C君は「ハートの2」を引きました。このことを式で表し、Dさんの点数を言いなさい。

Dさんの手持ちカードの合計から、C君は「ハートの4」を引きました。このことを式で表し、Dさんの点数を言いなさい。

(3) (1)と(2)の式と答えを見て、気づいたことを書きなさい。

減法，差

1 1 - 9 減法

A . 次の計算をしなさい。

$$(-7) + (+2) \qquad \left(-\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right) \qquad \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{7}{12}\right)$$

B . 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} (+5) - (+3) & \qquad (+4) - (-1) & \qquad (-6) - (+2) \\ (-2) - (-1) & \end{aligned}$$

正の数 , 負の数の減法

C . 次の式を加法に直して、計算しなさい。

$$\begin{aligned} (+8) - (-4) & \qquad (+3) - (+4) & \qquad (-4) - (+4) \\ (-7) - 0 & \qquad 0 - (-5) & \qquad (-5) - (-5) \end{aligned}$$

D . 次の問に答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

$$(+2.6) - (-3.9) \qquad (-8.1) - (+0.6)$$

$$\left(+\frac{2}{7}\right) - \left(+\frac{3}{7}\right) \qquad \left(-\frac{1}{5}\right) - \left(+\frac{2}{3}\right)$$

$$\left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right) \qquad (-7) - (+3) - (-2)$$

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

(2) トランプカードで、太郎君と花子さんが「正の数、負の数」の学習をしていました。次の問に答えなさい。太郎君と花子さんの点数を比べて、どちらがどれだけ大きいのか、式で表し、答えなさい。

太郎君	花子さん
+6点	-2点

E . P23 問, P24 問1, 問2, 問3 P25 問4, 問5

11 - 10 加法と減法が混じった式の計算

A. 次の計算をなさい。

$$(+4) - (-3) \quad (-7) - (-5) \quad (-3) - (-5) - (+2)$$

B. 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をなさい。

(ア) $(+7) + (-2) + (-3)$

$$7 - 2 - 3$$

(イ) $(+3) - (-5) - (+2)$

$$3 + 5 - 2$$

(2) (1)の計算をして、気づいたことを書きなさい。

項, 正の項, 負の項

C. 次の式をカッコを省いた式に直して、計算しなさい。

$$(+7) + (-4) \quad (-10) + (-3) \quad (+5) - (+3)$$

$$(-6) - (-3) \quad \left(+\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right) \quad \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{2}{7}\right)$$

D. 次の式をカッコを省いた式に直して、計算しなさい。

$$(+5) + (-3) - (-2) \quad (-6) - (-4) + (-8)$$

$$(-7) + (+8) - (-3) - (-7)$$

$$(-3) - (+2.3) - (-2.7)$$

$$\left(-\frac{5}{6}\right) - \left(+\frac{1}{4}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right)$$

E. P26 問, 問1, 問2 P27 問3, 問4, 問5 P28 問6, 練習問題

1 1 - 1 1 練習問題(加法)

1年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

$$(+3) + (+2)$$

$$\left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right)$$

$$(-4) + (+7)$$

$$(-3) + \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$(+2) + (-5)$$

$$(-0.8) + (-0.9)$$

$$\left(-\frac{2}{7}\right) + \left(-\frac{3}{5}\right)$$

$$\left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$$

1 1 - 1 1 練習問題(減法)

1年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

$$(-3) - (+2)$$

$$(-0.4) - \left(+\frac{5}{6}\right)$$

$$(+2) - (+7)$$

$$(-0.8) - (+4)$$

$$(-5) - (-5)$$

$$(+1.8) - (-0.9)$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{3}{5}\right)$$

$$\left(-\frac{3}{5}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right)$$

11 - 11 練習問題(加法と減法)

1年 組 番 氏名 _____

$$(+7) + (-8) - (-2)$$

$$(-3.6) + (+0.7) - (+2.3)$$

$$(-6) - (-3) - (+4)$$

$$\left(-\frac{1}{4}\right) - \left(+\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right)$$

$$(-1.2) - (+2.3) + (-0.8)$$

$$(+5) - (-7) + (+8) - (-4)$$

$$\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) - \left(+\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{5}{6}\right)$$

$$(+13) + (+8) - (+4) - (-7)$$

11 - 11 練習問題(項だけの式)

1年 組 番 氏名 _____

8 - 11

- 2.3 + 0.4 - 5.2 + 1.5

- 10 + 8

$-\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$

9 - 6 - 12

- 13 - 24 - 3

$-\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$

- 7 + 13 - 8 - 4

11 - 11 練習問題(項だけの式)

1年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

$$6 - (-4) + 3$$

$$-\frac{3}{5} + \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$-16 + 4 - (-3)$$

$$\frac{3}{4} - \frac{4}{5} + \frac{3}{10} - \frac{3}{5}$$

$$-18 + 9 - (-18) - 15$$

$$-\frac{1}{6} - \frac{3}{4} - \left(+\frac{2}{3}\right) - 0.75$$

$$-1.8 + 1.4 - (-8.3) + 2$$

11 - 12 乗法

A . 次の問いに答えなさい。

(1)

時速 3 km で 2 時間歩くと、何 km 進みますか。

時速 6 km で、12 km 歩くには何時間かかりますか。

12 km の距離を 4 時間で歩くには、時速何 km で歩くと良いですか。

(2) 次の計算をしなさい。

2×3

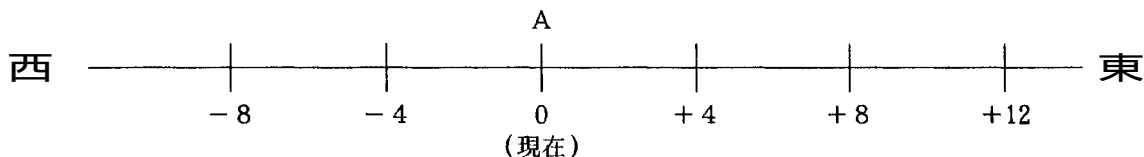
2×2

2×1

2×0

B . 次の問いに答えなさい。

(1) 青木君は、時速 4 km で西から東へ進んでおり、現在 A 地点を通過しています。東の方向を正の向きとすると、1 時間後、2 時間後には、どこにいますか。また、1 時間前、2 時間前には、どこにいましたか。表を完成しなさい。



時 間	青 木 君	速さ×時間=道のり	相 場 君	速さ×時間=道のり
2 時間前				
1 時間前				
現 在	A 地 点		A 地 点	
1 時間後				
2 時間後				

(2) 相場君は、時速 4 km で東から西へ進んでおり、現在 A 地点を通過しています。東の方向を正の向きとすると、1 時間後、2 時間後には、どこにいますか。また、1 時間前、2 時間前には、どこにいましたか。表を完成しなさい。

正の数，負の数の乗法

C . 次の計算をしなさい。

$(+2) \times (-4)$

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

$(-6) \times (-2)$

D . P29 問 P30 問1 P31 問2,問3 P32 問4,練習

1 1 - 1 3 乗法

A . 次の計算をしなさい。

$$(+4) \times (-5) \quad (-7) \times (-2) \quad (-3) \times (-6)$$

B . 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

(ア) $(-3) \times (+4)$ $(+4) \times (-3)$

(イ) $\{(+3) \times (-5)\} \times (-2)$ $(+3) \times \{(-5) \times (-2)\}$

乗法の交換法則 , 結合法則

(2) 次の計算をしなさい。

$$(-1) \times (-1) \quad (-1) \times (-1) \times (-1)$$

$$(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1)$$

$$(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1)$$

2 乗 (平方) , 3 乗 (立方) , 累乗 , 指数

C . 次の計算をしなさい。

$$(+5) \times (-4) \times (+7) \quad (-2) \times (-8) \times (+3)$$

$$(-25) \times (+3) \times (-4) \quad (-7) \times (+6) \times (-5)$$

$$(+6) \times (-3) \times (+4) \times (-7)$$

$$(+4) \times (-3) \times (-9) \times 0 \times (-2) \quad 6^2 \quad 2^4$$

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

$$(-4)^3 \times \left(-\frac{3}{2}\right)^2$$

D . P33 問,問5 , P34 問,問6 , P35 問7,問8

1 1 - 1 4 除法

A . 次の計算をなさい。

$$(-6) \times (+2)$$

$$(-12) \times \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$3 \div \frac{3}{4}$$

B . 次の問いに答えなさい。

(1) 次の の値を求めなさい。 (求める式も書くこと)

$$x(+2) = +8$$

$$x(-2) = +8$$

$$x(+2) = -8$$

$$x(-2) = -8$$

正の数 , 負の数の除法

(2) 次の計算をなさい。

$$(+5) \div (-3)$$

$$(+7) \div \left(-\frac{7}{3}\right)$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right)$$

$$\left(-\frac{3}{4}\right) \div (-0.5)$$

除法と逆数

C . 次の計算をなさい。

$$(-8) \div (+4)$$

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

$$(+63) \div (-7)$$

$$(-54) \div (-9)$$

$$0 \div (+5)$$

$$(-111) \div (-3)$$

D . 次の計算をなさい。

$$(-3) \div \left(-\frac{3}{4}\right)$$

$$(-16) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$\left(-\frac{4}{5}\right) \div \left(+\frac{2}{5}\right)$$

$$(+40) \div (-15)$$

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

$$\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(+\frac{27}{8}\right)$$

$$(-2.4) \div (+6)$$

$$(+4) \div (-0.2)$$

E . P36 問,問1, P37 問2 P38 問3,問 P39 問4,問5

1 1 - 1 5 除法

A . 次の計算をなさい。

$$(-16) \div (+4)$$

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

$$\left(+\frac{3}{11}\right) \div \left(-\frac{9}{22}\right)$$

B . 次の計算をなさい。

$$(-4) \times (+5) \div (-12)$$

$$\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{8}{9}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$(-0.5) \div \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-25)$$

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

C . 次の式を計算しなさい。

$$\left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(+\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{5}{9}\right)$$

$$-2^2 \div (-4)^2 \times (-24)$$

$$\left(-\frac{8}{9}\right) \times \frac{1}{12} \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$\frac{5}{6} \times (-2) \div \left(-\frac{2}{9}\right)$$

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

$$(-2)^2 \div \frac{1}{6} \times \frac{3}{4}$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times 0.6 \div \left(-\frac{4}{5}\right)$$

$$\left(-\frac{1}{6}\right) \div \frac{2}{9} \times \left(-\frac{9}{4}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

D . P40 問, 問6, 練習

11 - 16 四則の混じった式の計算

A. 次の計算をしなさい。

$$3 + 4 \times 5$$

$$5 \times 6 + 20 \div 4$$

$$12 \div 4 + 2 \times (8 - 6)$$

B. 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

$$(-2) \times 6 - 9$$

$$(+10) \times (-3) + (-5) \times (-4)$$

$$5 - \{10 - (4 - 5)\}$$

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

四則

(2) 次の計算をして、その結果を比べなさい。

(ア) $(-5) \times \{(-4) + 6\}$ (イ) $(-5) \times (-4) + (-5) \times 6$

分配法則

C. 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

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

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

$$10 - 5 \times 3 + 8 \div (-2)$$

$$2.3 + \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \div \left(-\frac{5}{8}\right)$$

$$72 \times \left(\frac{1}{9} + \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(-\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right) \times 24$$

(2) 次の計算の答えを工夫して、求めなさい。

$$3.25 \times 7 - 3.25 \times 7$$

$$5 \times \frac{1}{3} + 5 \times \frac{2}{3}$$

$$49 \times 3.14 + 21 \times 3.14 + 30 \times 3.14$$

D. P41 問, 問1, P42 問, 問2, 練習問題, P43 学習のまとめ
P44 ~ P45 1章の問題