中学校１年生

# 数学　　夏休み課題

提出しめきり　　月　　日（　）

| １年 | 組 | 番 | 名前 |
|---|---|---|---|

＜注意事項＞

・最初にクラス・番号・名前を書くこと。
・この宿題冊子を紛失しないこと。
・途中式が必要な問題は途中式を書く。
・答えを写してはいけません。
・しめきりを守りましょう。

中学校１年生　**数学　夏休み課題**　**No.1**

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

p.20　練習問題

1　絶対値が 2 以下の整数をすべていいなさい。

2　絶対値が 2 以上 5 以下の整数はいくつありますか。

3　次の□に不等号を入れて，2 数の大小を表しなさい。

(1) $-0.01 \ \square \ -0.1$　　(2) $-\frac{1}{2} \ \square \ -\frac{1}{3}$

4　次の数を，小さい方から順に並べなさい。
また，絶対値の小さい方の順に並べなさい。

$-0.5,\quad 0.2,\quad -1.2,\quad 0,\quad \frac{3}{5},\quad -\frac{8}{5}$

p.24

**問 1**　次の計算をしなさい。

(1) $(-3)+(-8)$　　(2) $(-6)+(-10)$

(3) $(-7)+(+18)$　　(4) $(-18)+(+7)$

**問 2**　次の計算をしなさい。

(1) $(+21)+(-26)$　　(2) $(-35)+(+38)$

(3) $(-25)+(+22)$　　(4) $(+34)+(-28)$

(5) $(-27)+(-34)$　　(6) $(-12)+(-12)$

(7) $(-49)+(+49)$　　(8) $0+(-37)$

p.25

**問 4**　次の計算をしなさい。

(1) $(+5.3)+(-2.3)$　　(2) $(-0.4)+(-0.3)$

(3) $\left(-\frac{3}{7}\right)+\left(+\frac{2}{7}\right)$　　(4) $\left(-\frac{4}{5}\right)+\left(-\frac{1}{5}\right)$

(5) $\left(-\frac{1}{3}\right)+\left(+\frac{1}{4}\right)$　　(6) $\left(+\frac{1}{6}\right)+\left(-\frac{3}{10}\right)$

p.27

**問 6**　次の計算をしなさい。

(1) $(+6)-(-2)$　　(2) $(-9)-(+4)$

(3) $0-(-7)$　　(4) $(-5)-(-5)$

(5) $(-27)-(-12)$　　(6) $(-17)-(+54)$

**問 7**　次の計算をしなさい。

(1) $(-1.6)-(+0.6)$　　(2) $(+3.5)-(-2.3)$

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

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

p.29

**問 2**　次の計算をしなさい。

(1) $6-9$

(2) $-8+4$

(3) $-15-8$

(4) $3-5-4$

(5) $-2+8-6$

(6) $1-2+3-4$

**問 3**　次の計算をしなさい。

(1) $(+6)-10+(-15)$

(2) $-12+8-(-14)$

(3) $9-12+7-13$

(4) $-8-4+(-1)-(-7)$

(5) $-24-(-15)+(-35)+24$

p.30　練習問題

1　次の計算をしなさい。

(1) $(-2)+(+6)+(-7)$

(2) $(-4)-(+15)-(-9)$

(3) $(+12)+(-3)-(+6)-(-1)$

2　次の計算をしなさい。

(1) $20-(-13)$

(2) $14-16$

(3) $-11+5$

(4) $2.8-(-1.9)$

(5) $-7.8+4.8$

(6) $-6.3-1.8$

(7) $-\frac{3}{5}+\frac{1}{5}$

(8) $\frac{2}{3}-\frac{5}{6}$

(9) $-\frac{5}{7}-\left(-\frac{3}{4}\right)$

(10) $-8+7-9$

(11) $-16-(-14)+8$

3　次の計算をしなさい。

(1) $-6+12-9-12$

(2) $12+(-31)-45-(-31)$

中学校１年生　**数学　夏休み課題**　**No.3**

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

p.31

**問 1**　次の計算をしなさい。

(1) $(-3)\times 7$　(2) $(-6)\times 8$　(3) $(-12)\times 6$

p.32

**問 2**　次の計算をしなさい。

(1) $5\times(-6)$　(2) $9\times(-8)$　(3) $10\times(-10)$

p.33

**問 3**　次の計算をしなさい。

(1) $(-4)\times(-9)$　(2) $(-8)\times(-7)$　(3) $(-10)\times(-10)$

p.34

**問 4**　次の計算をしなさい。

(1) $(-18)\div 9$　(2) $21\div(-3)$　(3) $(-20)\div(-5)$

(4) $(-56)\div(-7)$　(5) $15\div(-21)$　(6) $(-45)\div(-60)$

p.35

**問 5**　次の計算をしなさい。

(1) $(-0.5)\times 0.3$　(2) $(-0.8)\times(-0.6)$

(3) $2.4\div(-0.6)$　(4) $(-0.4)\div(-0.8)$

p.35　練習問題

1　次の計算をしなさい。

(1) $9\times(-7)$　(2) $(-5)\times 4$

(3) $(-15)\times 0$　(4) $4\times(-0.1)$

(5) $(-0.3)\times(-0.2)$　(6) $(-0.7)\times 10$

2　次の計算をしなさい。

(1) $32\div(-4)$　(2) $(-8)\div 8$

(3) $(-45)\div(-9)$　(4) $(-6)\div 0.3$

(5) $0\div(-3.1)$　(6) $(-0.3)\div 6$

p.24

**問 1**　次の計算をしなさい。

(1) $\frac{6}{5}\times\left(-\frac{10}{3}\right)$　(2) $\left(-\frac{2}{3}\right)\times\left(-\frac{11}{2}\right)$

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

**問 2**　次の逆数をいいなさい。

(1) $-\frac{2}{5}$　(2) $-\frac{1}{6}$　(3) $-3$

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

p.38

**問 3**　次の計算をしなさい。

(1) $\frac{5}{4} \div (-15)$　　(2) $\left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{6}$

(3) $\left(-\frac{3}{8}\right) \div \left(-\frac{9}{16}\right)$

**問 5**　次の計算をしなさい。

(1) $25 \times 11 \times (-4)$　　(2) $(-2) \times 12 \times (-15)$

**問 6**　次の計算をしなさい。

(1) $(-4) \times (-12) \times (-5)$　　(2) $\left(-\frac{3}{5}\right) \times \frac{5}{6} \times (-3)$

p.39

**問 7**　次の計算をしなさい。

(1) $(-12) \times (-5) \div 3$　　(2) $24 \div (-3) \times 4$

(3) $\left(-\frac{3}{7}\right) \div 2 \div \left(-\frac{3}{4}\right)$　　(4) $\left(-\frac{7}{6}\right) \times (-4) \div \left(-\frac{2}{7}\right)$

p.39　練習問題

1　次の計算をしなさい。

(1) $\left(-\frac{2}{9}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right)$　　(2) $\frac{4}{15} \div \left(-\frac{2}{5}\right)$　　(3) $(-6) \div \frac{2}{3}$

2　次の計算をしなさい。

(1) $(-2) \times 27 \times (-5)$　　(2) $(-36) \times (-2) \div (-9)$

(3) $(-12) \div (-3) \times 5$　　(4) $24 \div (-6) \div (-2)$

3　次の計算をしなさい。

(1) $\left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$　　(2) $\frac{1}{2} \times \left(-\frac{4}{3}\right) \div \frac{4}{9}$

(3) $\left(-\frac{7}{4}\right) \div \frac{14}{15} \times \left(-\frac{4}{5}\right)$　　(4) $\frac{3}{5} \div \left(-\frac{3}{10}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

p.40

**問 1**　次の計算をしなさい。

(1) $4^2$　(2) $3^3$　(3) $2^5$

**問 2**　次の計算をしなさい。

(1) $(-3)^3$　(2) $-5^3$　(3) $-1.5^2$

(4) $(-4)^2 \times (-7)$　(5) $(-6^2) \div (-2)^3$

**問 3**　次の計算をしなさい。

(1) $-4 - 6 \times (-3)$　(2) $3 \times (-7) - 9 \times (-8)$

(3) $5 \times (-12) + 14 \div 7$　(4) $10 \div (-5) - (-6) \times 2$

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

**問 4**　次の計算をしなさい。

(1) $-5 + (13 - 7) \div 3$　(2) $7 - \{(-2)^2 - (9 - 14)\}$

**問 5**　$\{3 + (-4)\} \times (-5)$ と $3 \times (-5) + (-4) \times (-5)$ をそれぞれ計算し，結果をくらべなさい。

**問 6**　分配法則を使って，次の計算をしなさい。

(1) $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) \times (-6)$　(2) $12 \times \left(-\frac{1}{3} + \frac{3}{2}\right)$

p.42　練習問題

1　次の計算をしなさい。

(1) $(-3^2) \times (-2)^3$　(2) $(-9)^2 \div (-3^3)$

(3) $2 \times (-2) \div (-2^2)$　(4) $(-5) \div (-5)^2 \times (-25)$

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

p.42　練習問題

2　次の計算をしなさい。

(1) $-2-18\div(-6)$

(2) $9-(-13)+7\times(-8)$

(3) $-5+(15-6)\div 3$

(4) $\{2+(4-8)\}\times 3$

(5) $8\times(-2)-(-2^3)$

(6) $(-2)^3-(3^2-5)$

＜１章の章末問題＞

1　次の計算をしなさい。

(1) $7-25$

(2) $-11-18$

(3) $(-51)+29$

(4) $-6-(-16)$

(5) $17+(-36)$

(6) $-8.9+9.1$

(7) $-2.4-3.4$

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

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

(10) $3+(-7)+2$

(11) $-31-(-18)+16$

(12) $0.4+(-3.2)+5.6$

(13) $-1.8-4.3+3.5$

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

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

(16) $-5-2+(-2)-4$

(17) $-21+(-6)-(-21)+(-8)$

(18) $3+7-15-6+2$

(19) $18-(-7)-14+(-7)-18$

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

＜１章の章末問題＞　→教科書 265 ページに答えがあります。

2　次の計算をしなさい。

(1) $(-8)\times 12$　(2) $(-10)\times(-56)$　(3) $460\div(-4)$

(4) $0\times(-27)$　(5) $(-1.8)\times(-11)$　(6) $-1.2\div(-0.4)$

(7) $0\div(-0.2)$　(8) $\frac{2}{5}\times\left(-\frac{3}{4}\right)$　(9) $\left(-\frac{8}{9}\right)\div\left(-\frac{2}{3}\right)$

(10) $7\div 35\times(-25)$　(11) $(-54)\div(-6)\div(-3)$

(12) $18\div\left(-\frac{9}{2}\right)\times\left(-\frac{5}{8}\right)$　(13) $-\frac{3}{8}\div\frac{1}{4}\div\left(-\frac{9}{5}\right)$

3　次の計算をしなさい。

(1) $-0.6^2$　(2) $(-4)^2\times(-12)\div(-2)^4$

(3) $(-5)-70\div(-14)$　(4) $-59+6\times(-7)-32$

(5) $20\times 3-(-18+7)\times 5$　(6) $\{1+(0.6-1.5)\}\times(-0.1)$

(7) $(-4)^2\times 5-(-3^2)$　(8) $25\times(-14)+75\times(-14)$

(9) $\frac{1}{2}\times\left(-\frac{1}{3}\right)-\frac{2}{3}\times\frac{5}{2}$　(10) $\left(\frac{1}{4}+\frac{5}{6}\right)\times(-12)-(-13)$

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

4　次の数の中から, 下の (1)〜(6) にあてはまる数をすべて選びなさい。

$$\frac{2}{5},\quad -0.2,\quad -16,\quad 7,\quad -\frac{1}{100},\quad 0,\quad 11.2$$

(1)　整数

(2)　もっとも大きい数

(3)　もっとも小さい数

(4)　絶対値がもっとも大きい数

(5)　負の数でもっとも大きい数

(6)　３乗すると負の数になる数

5　あるラーメン屋さんは，１日の売り上げ数を，水曜日の売り上げ数 150 杯を基準にして，下の表のように記録しています。

| 曜日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 売上数 (杯) | +7 | -14 | 0 | -8 | +23 | +10 |

この店の月曜日から土曜までの総売上数を求めなさい。また，１日の売上数の平均を求めなさい。

6　表で，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ます。表の空欄に数を入れなさい。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | -4 | | |
| | 3 | 4 | |
| 2 | | 0 | 5 |
| -3 | | | -6 |

7　田中さんと中村さんが，同じスタートラインを立っています。２人でジャンケンをして，勝った方が２歩前へ進み，負けた方が１歩後ろへ下がるゲームをしました。
次の (1)〜(3) の場合について，問いに答えなさい。ただし，２人の歩幅は同じで，あいこはないものとします。

(1) 6 回ジャンケンをしたら，田中さんは，
勝，負，勝，負，負，勝
という結果になりました。
このとき，田中さんは，スタートラインより何歩前にいますか。

(2) 10 回ジャンケンをして，田中さんが 6 回勝つと，田中さんはスタートラインより何歩前にいますか。

(3) 8 回ジャンケンをして，中村さんが 5 回勝つと，2 人の間は何歩離れていますか。

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

p.51

**問 2**　次の数量を表す式を書きなさい。

(1)　1 個 135 g のボール $b$ 個を，1500 g のボールケースに入れたときの全体の重さ

(2)　1 枚 $x$ 円の画用紙を 6 枚買い，1000 円出したときのおつり

**問 3**　次の数量を表す式を書きなさい。

(1)　10 円硬貨 $x$ 枚と 1 円硬貨 $y$ 枚を合わせた金額

(2)　2 人がけの座席 $a$ 列と 3 人がけの座席 $b$ 列をすべて使って，すわることができる人数

＜教科書 p.51　練習問題＞

1　次の数量を表す式を書きなさい。

(1)　長さ $a$ cm のひもから，長さ 5 cm のひもを $c$ 本切り取ったときの残りの長さ

(2)　底辺の長さが $a$ cm，高さが $h$ cm の三角形の面積

p.52

**問 1**　次の式を，文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1)　$50 \times n$　　(2)　$x \times 8$

(3)　$y \times (-1) \times x$　　(4)　$c \times c \times c$

(5)　$3 \times a \times a \times b$　　(6)　$(b + c) \times 7$

**問 2**　次の式を，記号 × を使って書き直しなさい。

(1)　$7ab$　　(2)　$2xy^2$

p.53

**問 3**　次の式を，分数の形で書きなさい。

(1)　$x \div 2$　　(2)　$3 \div y$

(3)　$a \div b$　　(4)　$(x + y) \div 4$

**問 4**　次の式を，記号 ÷ を使って書き直しなさい。

(1)　$\dfrac{a}{3}$　　(2)　$\dfrac{8}{t}$

(3)　$\dfrac{x + y}{2}$　　(4)　$\dfrac{1}{3}(a - b)$

**問 5**　次の式を，記号 ×，÷ を使わないで表しなさい。

(1)　$50 \times n + 30$　　(2)　$x \div 4 - y \times 4$

**問 6**　次の式を，記号 ×，÷ を使って書き直しなさい。

(1)　$1000 - 5a$　　(2)　$3(x + y) - \dfrac{z}{2}$

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

p.54

**問 7**　次の数量を表す式を書きなさい。

(1)　4 人が $a$ 円ずつ出して，500 円の品物を買ったときの残金

(2)　1 個 $x$ 円のりんご 3 個と 1 個 $y$ 円のみかん 5 個を買ったときの代金

**問 8**　次の数量を表す式を書きなさい。

(1)　時速 4 km で，$x$ 時間歩いたときの道のり

(2)　$x$ km 離れた町まで，時速 2 km で歩いたときにかかった時間

p.55

**問 9**　次の数量を表す式を書きなさい。

(1)　$a$ m$^2$ の土地の 47 %の面積

(2)　定価 $a$ 円の品物を，定価の 3 割引きで買ったときの代金

p.57

**問 2**　$x$ の値が次の場合に，$12-2x$ の値を求めなさい。

(1)　$x=7$　　(2)　$x=-8$

**問 3**　$x$ の値が次の場合に，$-x-2$ の値を求めなさい。

(1)　$x=3$　　(2)　$x=-5$

**問 4**　$x=-3$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1)　$\dfrac{12}{x}$　　(2)　$-\dfrac{18}{x}$

**問 5**　$a$ の値が次の場合に，$a^2$ の値を求めなさい。

(1)　$a=6$　　(2)　$a=-2$

**問 6**　$x$ の値が次の場合に，$-x^2$ の値を求めなさい。

(1)　$x=\dfrac{1}{2}$　　(2)　$x=-1$

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

p.58

**問７**　$x=-2$，$y=6$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1)　$2x+y$　　(2)　$4x-3y$

(3)　$\frac{3}{2}x+y$

＜教科書 p.58　練習問題＞

1　$x=-4$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1)　$2x+10$　　(2)　$-\frac{1}{2}x+1$

(3)　$9-x$　　(4)　$-\frac{4}{x}$

(5)　$\frac{2}{x}$　　(6)　$-5x^2$

2　$x=3$，$y=-4$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1)　$5x+2y$　　(2)　$x-3y$

(3)　$-2x+\frac{1}{4}y$　　(4)　$-\frac{5}{6}x-2y$

3　$n$ の値が $-3$ から $3$ の整数のとき，
$2n$ と $2n+1$ の値をそれぞれ求め、
右の表に書き入れなさい。

| $n$ | $-3$ | $-2$ | $-1$ | $0$ | $1$ | $2$ | $3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $2n$ | | | | | | | |
| $2n+1$ | | | | | | | |

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

p.60

**問 1**　次の式の項をいいなさい
また，文字を含む項について，係数をいいなさい。

(1) $9-2x$

(2) $\frac{x}{4}-3y$

(3) $a-b+8$

p.61

**問 2**　次の式を簡単にしなさい。

(1) $6x-2x$

(2) $x-8x$

(3) $-2a+9a$

(4) $-5b-4b$

(5) $\frac{3}{5}x+\frac{1}{5}x$

(6) $x-\frac{1}{6}x$

**問 3**　次の式を簡単にしなさい。

(1) $6x+4+3x$

(2) $-5x+7+4x$

(3) $2x-8-4x+7$

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

(5) $12y-3+5y+1$

(6) $-6-a+15+2a$

**問 4**　次の式を，かっこをはずして簡単にしなさい。

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

(2) $6y-3+(-4y-3)$

(3) $4x-(x+5)$

(4) $7x-(-8x+2)$

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

(5)　$-5a-1-(7-7a)$

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

p.63

**問 5**　次の 2 つの式をたしなさい。また，左の式から右の式をひきなさい。

(1)　$5x+9$，$6x-1$

(2)　$4x-2$，$x-2$

(3)　$-3y+4$，$y-8$

(4)　$7x-5$，$-7x+6$

＜教科書 p.63　練習問題＞

1　次の計算をしなさい。

(1)　$6x-x$

(2)　$-3x-8x$

(3)　$2x-8+4x$

(4)　$-5y-8y+6y$

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

(5)　$-x+1-8x+3$

(6)　$4x-3-7x+2$

2　次の計算をしなさい。

(1)　$3a-(5a-1)$

(2)　$2x+(3x-4)$

(3)　$-2a+7-(6a-7)$

(4)　$3x-9-(2x+1)$

3　次の２つの式をたしなさい。また，左の式から右の式を引きなさい。

(1)　$4x-11,\quad -4x-5$

(2)　$10x-9,\quad 2-5x$

中学校１年生　**数学　夏休み課題　　No.15**

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

＜２章の章末問題＞　→教科書 265 ページに答えがあります。

1　次の数量を表す式を書きなさい。

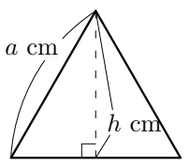
(1)　時速 $x$ km で 2 時間歩いたときの道のり

(2)　50 円切手 $a$ 枚と 80 円切手 $b$ 枚を買ったときの代金

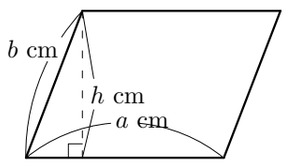
(3)　周の長さが $l$ cm の長方形で，その縦の長さを $a$ cm としたときの横の長さ

2　次の (1)〜(3) の図形について，面積を表す式を，それぞれ書きなさい。

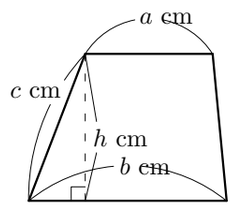
(1)　正三角形




(2)　平行四辺形

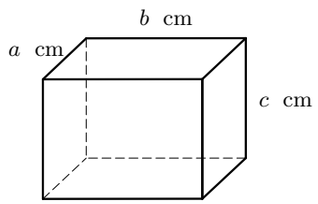



(3)　台形




3　縦 $a$ cm，横 $b$ cm，高さ $c$ cm の直方体があります。
このとき，次の式は何を表していますか。

(1)　$abc$ cm$^3$　　(2)　$4(a+b+c)$ cm




4　$a$ km 離れた A 町まで，行きは時速 5 km で，帰りは時速 4 km で歩きました。このとき，次の式は何を表していますか。

(1)　$\dfrac{a}{5}$ 時間　　(2)　$\dfrac{a}{5}+\dfrac{a}{4}$ (時間)

5　$x=-2$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1)　$5-x$　　(2)　$\dfrac{8}{x}$　　(3)　$3x^2$

6　$a=-3,\ b=4$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1)　$2a+3b$　　(2)　$-b+a+2$

(3)　$-5a-b$　　(4)　$-\dfrac{9}{a}-2b$

数学の教科書の問題です。授業ノートを見ながら答え合わせをして〇つけをすること。

7　次の計算をしなさい。

(1)　$-7-2a+15+2a$

(2)　$\dfrac{x}{2}-1-x$

(3)　$6a+(4a-1)$

(4)　$7x-10-(x+8)$

(5)　$-3x+9-(2x-1)$

(6)　$5y-2-(4-6y)$

9　次の２つの式を足しなさい。
また，左の式から右の式をひきなさい。

(1)　$3x-5$，$10x+5$

(2)　$9-2y$，$5y+7$

(3)　$-2x+1$，$3-2x$