『数が苦』を『数楽』にその１

年　組　番 氏名

【１】１年１章　正の数・負の数

加法・減法１

次の計算をしなさい。

（１）　$(+2)+(+1)$

$=+3$

（２）　$(+3)+(+12)$

$=+15$

（３）　$(+5)+(+4)$

$=+9$

（４）　$(-9)+(-5)$

$=-14$

（５）　$(+2)+(-1)$

$=+1$

（６）　$(+2)+(-11)$

$=-9$

（７）　$(-3)+(+4)$

$=+1$

（８）　$(-9)+(+5)$

$=-4$

（９）　$(+2)+(-1)+(-3)$

$=-2$

(10)　$(+31)+(-73)+(+52)+(+29)$

$=+39$

(11)　$(+2)-(+11)$

$=-9$

(12)　$(-9)-(+5)$

$=-14$

(13)　$(+8)-(-21)$

$=+29$

(14)　$(-5)-(-11)$

$=+6$

(15)　$(-8)-(-5)+(+8)$

$=+5$

(16)　$(-19)-(-23)+(-15)-(-15)$

$=+4$

(17)　$(-2)-(+4)+(+8)$

$=+2$

(18)　$(-35)+(+61)-(-74)-(-80)$

$=+180$

(19)　$5-7-12$

$=-14$

(20)　$-12+(+6)-(-8)$

$=+2$

『数が苦』を『数楽』にその２

年　組　番　氏名

【１】１年１章　正の数・負の数
　加法・減法２

次の計算をしなさい。

（１）　$(+0.1)+(+2.7)$
　$=+2.8$

（２）　$(-5.6)+(-0.7)$
　$=-6.3$

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

（４）　$\left(-\frac{5}{3}\right)+\left(+\frac{8}{3}\right)$
　$=+1$

（５）　$(+3.1)+(-2.7)+(+1.4)+(+1.5)$
　$=+3.3$

（６）　$(+1.4)-(+1.5)$
　$=-0.1$

（７）　$\left(-\frac{7}{2}\right)-\left(+\frac{5}{2}\right)$
　$=-6$

（８）　$\left(+\frac{7}{3}\right)-\left(-\frac{5}{3}\right)$
　$=+4$

（９）　$(-2.6)-(-2.7)$
　$=+0.1$

(10)　$(+2.8)-(-1.3)+(-2.9)-(+1.4)$
　$=-0.2$

(11)　$\left(+\frac{7}{6}\right)+\left(-\frac{5}{6}\right)-\left(+\frac{13}{6}\right)+\left(+\frac{11}{6}\right)$
　$=0$

(12)　$\frac{7}{3}+\frac{5}{2}-\frac{1}{3}+\frac{3}{2}$
　$=+6$

(13)　$2.8+1.3-2.9-1.4$
　$=-0.2$

(14)　$3.1-(-2.7)+1.4-1.5$
　$=+5.7$

『数が苦』を『数楽』にその３

年　組　番　氏名

【１】１年１章　正の数・負の数

乗法・除法１

次の計算をしなさい。

（１）　$(+2)\times(+1)$

$=+2$

（２）　$(+3)\times 0$

$=0$

（３）　$(+3)\times(-8)$

$=-24$

（４）　$(+18)\times(-23)$

$=-414$

（５）　$(-8)\times(+3)$

$=-24$

（６）　$(-3)\times(+14)$

$=-42$

（７）　$(-7)\times(-6)$

$=+42$

（８）　$(+1)\times(-2)\times(+3)$

$=-6$

（９）　5^2

$=+25$

(10)　$(-2)^3\times 5$

$=-40$

(11)　$(+6)\div(+3)$

$=+2$

(12)　$(-15)\div(-1)$

$=+15$

(13)　$(-7)\div(-9)$

$=+\frac{7}{9}$

(14)　$36\div(-42)$

$=-\frac{6}{7}$

(15)　$(-2)\times(+6)\div(+3)$

$=-4$

(16)　$40\div 10\times(-2)^2$

$=16$

(17)　$-5^2\div(-250)\times(-3)$

$=-\frac{3}{10}$

(18)　$(-3)^2\div(-33)\div(-6)$

$=\frac{1}{22}$

『数が苦』を『数楽』にその４

年　組　番　氏名

【１】１年１章　正の数・負の数
　乗法・除法２

次の計算をしなさい。

（１）　$(+0.1)\times(+2.7)$
$=+0.27$

（２）　$(+1.4)\times(+1.5)$
$=+2.1$

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

（４）　$\left(+\frac{10}{3}\right)\times\left(-\frac{3}{5}\right)$
$=-2$

（５）　$(-2.4)\times(+1.5)$
$=-3.6$

（６）　$(-0.1)\times(+0.1)$
$=-0.01$

（７）　$\left(-\frac{7}{12}\right)\times\left(-\frac{3}{14}\right)$
$=+\frac{1}{8}$

（８）　$\left(-\frac{7}{3}\right)\times\left(-\frac{3}{5}\right)\times\left(+\frac{5}{14}\right)$
$=+\frac{1}{2}$

（９）　$\left(-\frac{2}{3}\right)^2$
$=+\frac{4}{9}$

(10)　$\left(-\frac{2}{3}\right)^3\times\left(-\frac{9}{8}\right)^2$
$=-\frac{3}{8}$

(11)　$(-2.7)\div 9$
$=-\frac{3}{5}$

(12)　$-42\div(-6.3)$
$=+\frac{20}{3}$

(13)　$5\div\left(-\frac{15}{2}\right)$
$=-\frac{2}{3}$

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

(15)　$5\times(-21)\div\left(-\frac{15}{2}\right)$
$=+14$

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

(17)　$-\frac{9}{16}\div\frac{21}{4}\times\frac{14}{3}$
$=-4$

(18)　$-\frac{80}{21}\div\frac{25}{14}\div\left(-\frac{2}{5}\right)$
$=+\frac{16}{3}$

『数が苦』を『数楽』にその５

年　組　番 氏名

【１】１年１章　正の数・負の数

四則１

次の計算をしなさい。

（１）　$-3+3\times 3$

$=+6$

（２）　$12-(-4)\times 6$

$=+36$

（３）　$(-54)\div(+3)-5$

$=-23$

（４）　$(-42)\div(+7)-3\times(-7)$

$=+15$

（５）　$-4\times(-2)-(-63)\div(-3^2)$

$=+1$

（６）　$(-2)^3-3^2\times 5$

$=-53$

（７）　$-8+5-(-3)^3$

$=+24$

（８）　$-5+(-2)\div(-2)^3\times 12$

$=-2$

（９）　$(-4-6)\times(-10)$

$=+100$

(10)　$-18\div\{(-12)-(-6)\}$

$=+3$

(11)　$-30\div\{(-6)\times(-5)\}$

$=-1$

(12)　$(-4-2\times 5)\div(-2)$

$=+7$

(13)　$5-2\times\{(-3)^2-4^2\}$

$=-19$

(14)　$\{(-2-3)^2-5\}\div(-4)$

$=-5$

『数が苦』を『数楽』にその６

年　組　番　氏名

【１】１年１章　正の数・負の数
四則２

次の計算をしなさい。

（１）　$-2+2\times 2$
$=+2$

（２）　$28+(-3)\times 4$
$=+16$

（３）　$42\div(-3)+8$
$=-6$

（４）　$(-2)\times(-9)+64\div(-8)$
$=+10$

（５）　$-9\times(-3)-(-32)\div(-2^2)$
$=+13$

（６）　$-2^3-(-3)^2\times 4$
$=-13$

（７）　$-32-19-(-4)^3$
$=+13$

（８）　$-7-3\div 3^2\times 18$
$=-13$

（９）　$(-18-7)\times(-10)$
$=+250$

(10)　$-21\div\{(-14)-(-7)\}$
$=+3$

(11)　$-28\div\{(-7)\times 4\}$
$=+1$

(12)　$\{3\times(-7)+(-5)\}\div(-2)$
$=+13$

(13)　$2^2-(-3)^2\times\{(-4)^2-5^2\}$
$=+85$

(14)　$-1^2-(-1)^3\times(-1)^2+(-1)$
$=-1$

『数が苦』を『数楽』にその７

年　組　番　氏名

【２】１年２章　文字と式

文字と式１

次の計算をしなさい。

（１）　$5 \times a$

$= 5a$

（２）　$a \div 5$

$= \frac{a}{5}$

（３）　$3 \times x + y \div 2$

$= 3x + \frac{y}{2}$

（４）　$x \times 5 \times x - x \times 3 \times y$

$= 5x^2 - 3xy$

（５）　$2x \times 3$

$= 6x$

（６）　$1.5 \times (-1.4x)$

$= -2.1x$

（７）　$2 \times (3x + 4)$

$= 6x + 8$

（８）　$(-3a - 2) \times (-3)$

$= 9a + 6$

（９）　$6x \div 3$

$= 2x$

(10)　$-8y \div 6$

$= -\frac{4}{3}y$

(11)　$-6a \div \frac{2}{3}$

$= -9a$

(12)　$\left(-\frac{8}{21}y\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right)$

$= \frac{2}{3}y$

(13)　$(6x + 4) \div 2$

$= 3x + 2$

(14)　$(3a + 2) \div 5$

$= \frac{3}{5}a + \frac{2}{5}$　$\left(= \frac{3a+2}{5}\right)$

(15)　$\left(\frac{3}{4}a + \frac{2}{3}\right) \times (-12)$

$= 9a - 8$

(16)　$\left(\frac{3}{4}a + \frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{12}$

$= 9a + 8$

(17)　$\frac{2x+3}{5} \times 10$

$= 4x + 6$

(18)　$\frac{7x-5}{2} \div \frac{3}{2}$

$= \frac{7}{3}x - \frac{5}{3}$　$\left(= \frac{7x-5}{3}\right)$

『数が苦』を『数楽』にその８

年　組　番　氏名

【２】１年２章　文字と式

文字と式２

次の計算をしなさい。

（４）～（６）は２つの式をたしなさい。（７）～（９）は左の式から右の式をひきなさい。

（１）　$2x+3x$

$=5x$

（２）　$3x-7x$

$=-4x$

（３）　$1.5x-1.4x$

$=0.1x$

（４）　$2x+3x$

$=5x$

（５）　$(3x+4)+(2x+3)$

$=5x+7$

（６）　$(-3x+1)+(1+3x)$

$=2$

（７）　$(2x-3)-4x$

$=-2x-3$

（８）　$(-3a-2)-(-3a-5)$

$=3$

（９）　$(-3x+1)-(4+3x)$

$=-6x-3$

(10)　$4(3x+2)+5x$

$=17x+8$

(11)　$(4x-5)-(x-6)$

$=3x+1$

(12)　$-3(4x-5)+2(-3x-6)$

$=-18x+3$

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

$=-x+1$

(14)　$\frac{1}{4}(8x-2)-\frac{1}{6}(-6x-3)$

$=3x$

(15)　$\frac{5x-3}{2}+\frac{-x+1}{2}$

$=2x-1$

(16)　$\frac{5x-3}{2}+\frac{2x-1}{3}$

$=\frac{19}{6}x-\frac{11}{6}$　$\left(=\frac{19x-11}{6}\right)$

(17)　$\frac{3x-7}{2}-\frac{2x+3}{4}$

$=x-\frac{17}{4}$　$\left(=\frac{4x-17}{4}\right)$

(18)　$6\left(\frac{3x-5}{2}-\frac{2x-5}{3}\right)$

$=5x-5$

『数が苦』を『数楽』にその９

年　組　番　氏名

【３】１年３章　方程式

方程式１

次の方程式を解きなさい。

（１）　$x+3=8$
$x=8-3$
$x=5$

（２）　$x+6=3$
$x=3-6$
$x=-3$

（３）　$2x=8$
$x=\frac{8}{2}$
$x=4$

（４）　$4x=-10$
$x=-\frac{10}{4}$
$x=-\frac{5}{2}$

（５）　$2x+3=7$
$2x=7-3$
$2x=4$
$x=2$

（６）　$3x+9=3$
$3x=3-9$
$3x=-6$
$x=-2$

（７）　$2x=10-3x$
$2x+3x=10$
$5x=10$
$x=2$

（８）　$3x=8+x$
$3x-x=8$
$2x=8$
$x=4$

（９）　$2x-5=10-3x$
$2x+3x=10+5$
$5x=15$
$x=3$

（10）　$3x-4=8+x$
$3x-x=8+4$
$2x=12$
$x=6$

（11）　$2(2x-5)=10-x$
$4x-10=10-x$
$4x+x=10+10$
$5x=20$
$x=4$

（12）　$5x-4=3(8+x)$
$5x-4=24+3x$
$5x-3x=24+4$
$2x=28$
$x=14$

（13）　$0.1x+0.2=0.8$
$x+2=8$
$x=8-2$
$x=6$

（14）　$-0.1x+0.7=-0.3$
$-x+7=-3$
$-x=-3-7$
$-x=-10$
$x=10$

（15）　$\frac{1}{5}x+\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$
$x+2=3$
$x=3-2$
$x=1$

（16）　$\frac{7}{4}x-\frac{3}{4}=-\frac{5}{4}x+\frac{5}{4}$
$7x-3=-5x+5$
$7x+5x=5+3$
$12x=8$
$x=\frac{8}{12}$
$x=\frac{2}{3}$

（17）　$\frac{x-4}{5}=2$
$x-4=10$
$x=10+4$
$x=14$

（18）　$\frac{3x-5}{4}=\frac{2x+4}{3}$
$3(3x-5)=4(2x+4)$
$9x-15=8x+16$
$9x-8x=16+15$
$x=31$

『数が苦』を『数楽』にその１０

年　組　番 氏名

【３】１年３章　方程式

方程式２

次の方程式を解きなさい。

（１）
$$x+0.2=0.8$$
$$x=0.8-0.2$$
$$x=0.6$$

（２）
$$x+0.7=-0.3$$
$$x=-0.3-0.7$$
$$x=-1$$

（３）
$$x+\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$$
$$x=\frac{3}{5}-\frac{2}{5}$$
$$x=\frac{1}{5}$$

（４）
$$x-\frac{3}{7}=-\frac{5}{7}$$
$$x=\frac{3}{5}-\frac{2}{5}$$
$$x=\frac{1}{5}$$

（５）
$$\frac{x}{5}=6$$
$$x=30$$

（６）
$$-\frac{x}{4}=\frac{3}{4}$$
$$x=-3$$

（７）
$$-4x-1=-5$$
$$-4x=-5+1$$
$$-4x=-4$$
$$x=1$$

（８）
$$4x+7=9$$
$$4x=9-7$$
$$4x=2$$
$$x=\frac{2}{4}$$
$$x=\frac{1}{2}$$

（９）
$$-4x+20=-5+x$$
$$-4x-x=-5-20$$
$$-5x=-25$$
$$x=5$$

(10)
$$-3x+1=9+5x$$
$$-3x-5x=9-1$$
$$-8x=8$$
$$x=-1$$

(11)
$$3(3x-4)=2(2x+4)$$
$$9x-12=4x+8$$
$$9x-4x=8+12$$
$$5x=20$$
$$x=4$$

(12)
$$3(x+4)-2(3x-5)=-2$$
$$3x+12-6x+10=-2$$
$$3x-6x=-2-10-12$$
$$-3x=-24$$
$$x=8$$

(13)
$$0.6x=0.4x-1$$
$$6x=4x-10$$
$$6x-4x=-10$$
$$2x=-10$$
$$x=-5$$

(14)
$$6(0.1x-3)=2(0.7x-0.2)$$
$$0.6x-18=1.4x-0.4$$
$$6x-180=14x-4$$
$$6x-14x=-4+180$$
$$-8x=176$$
$$x=-22$$

(15)
$$\frac{7}{3}x+\frac{3}{4}=-\frac{5}{4}x+\frac{5}{3}$$
$$28x+9=-15x+20$$
$$28x+15x=20-9$$
$$43x=11$$
$$x=\frac{11}{43}$$

(16)
$$\frac{2}{3}x-\frac{3}{5}=\frac{5}{4}x-\frac{3}{5}$$
$$40x-36=75x-36$$
$$40x-75x=-36+36$$
$$-35x=0$$
$$x=0$$

(17)
$$\frac{3x-5}{4}=\frac{2x+4}{3}-5$$
$$9x-15=8x+16-60$$
$$9x-8x=16-60+15$$
$$x=-29$$

(18)
$$\frac{3x-5}{4}-\frac{2x+4}{3}=\frac{3}{5}$$
$$45x-75-40x-80=36$$
$$45x-40=36+75+80$$
$$5x=191$$
$$x=\frac{191}{5}$$