ほっかいどうチャレンジテスト **中学校数学　第１学年**

春休み版①　生徒用解答

1　次の計算をしなさい。

（１）$(-4)-(+9)-(-6)$
$=-4-9+6$
$=-13+6$
$=-7$

-7

（２）$9-12+7-13$
$=9+7-12-13$
$=16-25$
$=-9$

-9

（３）$(-12)\div\frac{3}{4}\times(-8)$
$=(-\overset{4}{\cancel{12}})\times\frac{4}{\cancel{3}_{1}}\times(-8)$
$=128$

128

（４）$12-2\times(-6)$
$=12+12$
$=24$

①　②　の順で計算します。

24

（５）$2\times(-5^{2})$
$=2\times(-5\times5)$
$=2\times(-25)$
$=-50$

-50

（６）$18\div(-3)^{2}+(-4)$
$=18\div9+(-4)$
$=2+(-4)$
$=2-4$
$=-2$

-2

2　次の計算をしなさい。

（１）$5x-x$
$=(5-1)x$
$=4x$

$4x$

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

$2x-8$

（３）$-5(-x+7)+3(6x-4)$
$=5x-35+18x-12$
$=5x+18x-35-12$
$=23x-47$

$23x-47$

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

$\frac{x+7}{12}$

※次のページにも、問題があります。

3

$x=3$のとき、次の式の値を求めなさい。

（１）$6-4x$

$=6-4\times3$

$=6-12$

$=-6$

-6

（２）$-x^2$

$=-(x\times x)$

$=-(3\times3)$

$=-9$

-9

4

次の方程式を解きなさい。

（１）$-6x=3$

$$\frac{-6x^{1}}{-6_{1}}=\frac{3^{1}}{-6_{2}}$$

$$x=-\frac{1}{2}$$

$x=-\frac{1}{2}$

（２）$x+12=-2x$

$x+2x=-12$

$3x=-12$

$x=-4$

$x=-4$

（　）をふくむ方程式は、（　）をはずしてから解きます。

（３）$2x+3=-3x-17$

$2x+3x=-17-3$

$5x=-20$

$x=-4$

$x=-4$

（４）$2(x-4)=9x+20$

$2x-8=9x+20$

$2x-9x=20+8$

$-7x=28$

$x=-4$

$x=-4$

（５）$0.2x+0.1=-1.3$

$2x+1=-13$

$2x=-13-1$

$2x=-14$

$x=-7$

両辺を10倍して係数を整数にして計算します。

$x=-7$

（６）$\frac{x+1}{5}=2$

$x+1=10$

$x=10-1$

$x=9$

両辺を５倍して係数を整数にして計算します。

$x=9$

5

次の比例式が成り立つとき、xの値を求めなさい。

（１）$12:x=4:7$

$4x=84$

$x=21$

比例式の性質
a：b＝c：d
ならば、
ad=bc　を使います。

$x=21$

（２）$x:(x+15)=3:8$

$8x=3(x+15)$

$8x=3x+45$

$8x-3x=45$

$5x=45$

$x=9$

$x=9$