

氏 名										
学籍番号										

学籍番号の数字の右から一番目が奇数の人は左側の問題を解いて下さい。

問 1

次の C 言語の式を評価せよ。

式	評価結果
20 / 5*2	8
27/9!=5-2	0
(5*2+4*2)/(2+1)*4	24
((0<1) (2>4))&&((6-3)/3)	1

問 2

次の数式を C 言語の式に書き直せ。ただし e は指数とする。

- $1 + \frac{-\frac{3-2}{8} - 11}{-55 - 1} - 4$
 $1+(-(3-2)/8-11)/(-55-1)-4$
- $\frac{1}{2\pi|\sigma|} e^{-x^2}$
 $1/(2*pi*fabs(sigma))*exp(-x*x)$
- $\frac{x^n - 1}{(x - 1)^2}$
 $(pow(x,n)-1)/((x-1)*(x-1))$

問 3

以下の代入文が上から順番に実行されるとき、全ての代入文の実行が終わった時点での各変数の値を書け。

```
x = 3;
y = 2;
x = y + 6;
y = x / 2;
x = x + 4;
y = (x > 1) * 2 + z * 4 + (x < 10);
z = x / 6;
```

x の値: 12

y の値: 未定

z の値: 2

氏 名										
学籍番号										

学籍番号の数字の右から一番目が偶数の人は右側の問題を解いて下さい。

問 1

次の C 言語の式を評価せよ。

式	評価結果
36 / 9/2	2
256/2<=+120-5	0
!(8<8)*3	3
((0<1)&&(2>4)) ((6-3)/3)	1

問 2

次の数式を C 言語の式に書き直せ。ただし e は指数とする。

- $\frac{-4 + 11}{\frac{-5}{-3-33} + 1} - 2$
 $(-4+11)/(-5/(-3-33)+1)-2$
- $\sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta$
 $\sin(alpha)*\cos(beta)+\cos(alpha)*\sin(beta)$
- $\frac{a^p}{a^q} - a^{p-q}$
 $pow(a,p)/pow(a,q)-pow(a,p-q)$

問 3

以下の代入文が上から順番に実行されるとき、全ての代入文の実行が終わった時点での各変数の値を書け。

```
x = (y = 3) + 1;
y = y + 2;
x = y + 7;
y = x / 2;
x = x + 4;
y = (x > 1) * 2 + z * 4 + (x < 10);
z = x * 2;
```

x の値: 16

y の値: 未定

z の値: 32