

24

解答用紙

| | | | | | |
|---------|-----|------|----------|----|-------|
| 機械知能工学科 | 2 年 | 学生番号 | 13104121 | 氏名 | 福崎 勇也 |
|---------|-----|------|----------|----|-------|

```
1. int rev2 (int n) {
    int a;
    int b;
    int c;

    a = n % 10;
    b = n / 10;
    c = a * 10 + b;

    return c;
}
```

```
2. int a2i (void) {
    ...
    for (i = 0; a[i] != -1; i++) {
        ret = ret * 10;
        ret += a[i];
    }
    ...
}
```

```
3. int dp (int n) {
    int a;
    int b = 0;
    int i;
    for (i = 0; n > 0; i++) {
        a = (n % 10);
        n /= 10;
        b += a;
    }
    return b;
}
```

```
4. int max2 (int x, int y) {
    if (x > y) {
        return x;
    }
    else {
        return y;
    }
}
```

```
5. int max4 (int a, int b, int c, int d) {
    return max2(max2(max2(a, b), c), d);
}
```

```
6. int max (int a[], int n) {
    ...
    for (i = 0; i < n; i++) {
        m = max2(m, a[i]);
    }
    return m;
}
```

```
7. int D (int n) {
    if ((b * b - 4 * a * c) >= 0) {
        return 1;
    }
    else {
        return 0;
    }
}
```

解答用紙

| | | | | | |
|---------|-----|------|----------|----|-------|
| 機械知能工学科 | 2 年 | 学生番号 | 13104121 | 氏名 | 福崎 琢也 |
|---------|-----|------|----------|----|-------|

```

8. int power2 (int n) {
    int i;
    int a = 1;
    for (i = 0; i > n; i++) {
        a *= 2;
    }
    return a;
}

```

```

9. int factorial (int n) {
    int i;
    int a = 1;
    for (i = 0; i > n; i++) {
        a *= (n - i);
    }
    return a;
}

```

```

10. int count (void) {
    int i;
    int counts = 0;
    for (i = 0; i <= 12; i++) {
        if (power2(i) < factorial(i)) {
            counts += 1;
        }
        else {}
    }
    return counts;
}

```


201/2

1/2

解答用紙

| | | | | | |
|---------|-----|------|----------|----|------|
| 機械情報工学科 | 2 年 | 学生番号 | 13104122 | 氏名 | 福田雄大 |
|---------|-----|------|----------|----|------|

①

```
int rev2 (int n) {
    n/10 + n%10 *10 ;
}
```

②

```
ret = 10 * ret + a[i] ;
```

③

```
int dp (int n) {
    int i ;
    int ret = 0 ;
    for (i=10; i<n; i*10) {
        ret = n%10 + 10 ;
    }
    return ret ;
}
```

④

```
int max2 (int a, int b) {
    if (a > b) {
        return a ;
    } else {
        return b ;
    }
}
```

⑤

```
int max4 (int a, int b, int c, int d)
{
    int n ;
    int m ;
    n = max2(a, b) ;
    m = max2(c, d) ;
    return max2(n, m) ;
}
```

⑥

```
for (i=0; i<n; i++) {
    m = max2(m, a[i]) ;
}
```

⑦

```
int D (int a, int b, int c) {
    if (a > 4ac) {
        return 0 ;
    } else {
        return 1 ;
    }
}
```

⑧

```
int power2 (int n) {
    int i ;
    int m = 1 a=? ;
    for (i=0; i<n; i++) {
        m = m + m ;
    }
    return m ;
}
```

202/2

2/2

解答用紙

| | | | | | |
|-----|-----|------|----------|----|-------|
| 工学科 | 2 年 | 学生番号 | 13104122 | 氏名 | 福田 雄大 |
|-----|-----|------|----------|----|-------|

⑨

```
int factorial (int n) {  
    int i;  
    int m = 1;  
    for (i = 1; i < n+1; i++) {  
        m = m * i;  
    }  
    return m;  
}
```

⑩

```
int count (void) {  
    for (i = 1; i < 10; i++) {  
          
    }  
}
```

X

解答用紙

12

| | | | | | |
|--------|-----|------|----------|----|------|
| 機械能工学科 | 2 年 | 学生番号 | 1P104126 | 氏名 | 藤田 翔 |
|--------|-----|------|----------|----|------|

```
1. int rev2(int n){
    return (n%10)*10 + n/10;
}
```

```
2. ret += a[i];
   ret *= 10;
```

```
3. int dp(int n){
    int b;
    while(a != 0){
        b += a%10;
        a = a/10;
    }
    return b;
}
```

た047

```
4. int max2(int X, int Y){
    if(X > Y){
        return X;
    } else if{
        return Y;
    }
}
```

```
5. int max4(int a, int b, int c, int d){
    if(a > b && a > c && a > d){
        return a;
    } else if(a > a && b > c && b > d){
        return b;
    } else if(c > a && c > b && c > d){
        return c;
    } else if(d > a && d > b && d > c){
        return d;
    }
}
```

```
6. for(i=1; i<n; i++){
    if(a[i] > n){
        m = a[i];
    }
}
```

```
7. int D(int a, int b, int c){
    return b*b >= 4*a*c;
}
```

```
8. int power2(int n){
    int a;
    int i;
    for(i=0; i<n; i++){
        a *= 2;
    }
    return a;
}
```

```
9. int factorial(int n){
    int a;
    int i;
    for(i=1; i<=n; i++){
        a *= i;
    }
    return a;
}
```

a = 1;