

# 一陸特養成課程基礎アンケート問題

年 月 日 所属会社 氏名

## 注意事項等

1. 本アンケートは、第一級陸上特殊無線技士養成課程受講のための選抜試験を受験するために、あなたの現在の知識が選抜試験を受験できるレベルに達しているかどうかを判定することを目的としています。従いまして、何かを調べたり、他の方に聞いて回答することはおやめください。また、**計算問題は電卓等を使用しないで下さい。**  
(無理をして回答しますと、あとで苦勞することになります。)
2. 本アンケートに関する個人情報ならびにアンケート結果は、上記養成課程の選抜試験の受験判定にのみ使用し、それ以外の目的では使用いたしません。

第1問 次の計算をしてください。

$$8 \times 4.4 =$$

第2問 次の計算をしてください

$$68.4 \div 1.9 =$$

第3問 次の計算をしてください。

$$6 \times 7 - 7 =$$

第4問 次の計算をしてください。

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{6} \div \left(-\frac{1}{3}\right) =$$

第5問 次の計算をしてください。

$$\frac{1}{4 \times 10^{-3}} =$$

第6問 2進法の10011を10進法で表すといくつですか。

答え

第7問 次の二次方程式を解いて下さい。

$$x^2 - 3x + 2 = 0$$

答え

第8問 次の対数式の計算をして下さい。

①  $\log_{10} 10 =$

②  $\log_{10} 1 =$

第9問 次の複素数の計算をして下さい。ただし、jは虚数単位を表します。

$$(2 - 3j) + (3 + j) =$$

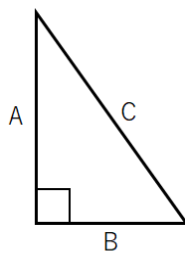
答え

第10問 次の計算をしてください。（例：30°とは角度の30度を示しています。）

①  $\sin 30^\circ =$

②  $\cos 60^\circ =$

第11問 次の直角三角形の辺A=4[m]及び辺B=3[m]のとき、斜辺Cの長さを求めてください。



答え

第12問 次の式をxについて微分して下さい。

$$f(x) = x^2$$

答え

第13問 次の式の不定積分を求めて下さい。

$$y = \int 2x \, dx$$

答え

第14問 次の空欄を埋めてください。

1) 電力の単位は( )である。

2) 周波数の単位は( )である。

3) 周波数Fと周期Tの間にはF=( )の関係がある。

4) 弧度法の $2\pi$ ラジアンは度数法の( )度である。

5) 電波が空間を伝わる速度は1秒間に( )キロメートルである。

以上で終わりです。お疲れ様でした。