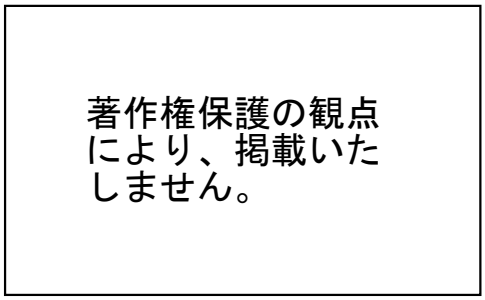
令和７年度採用　高等学校　工業（電気・電子系）

教科（科目）	受験番号
工業（電気･電子系）	

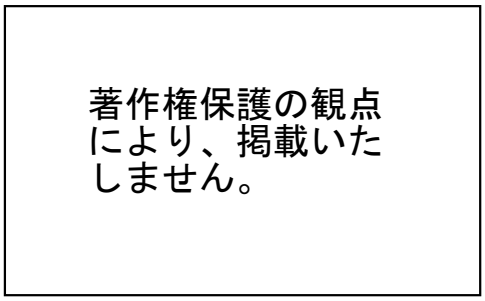
1　次の設問（１）～（１０）について答えよ。

（１）　プライヤとして最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は１１。

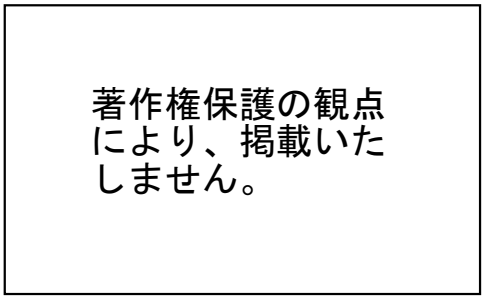
①



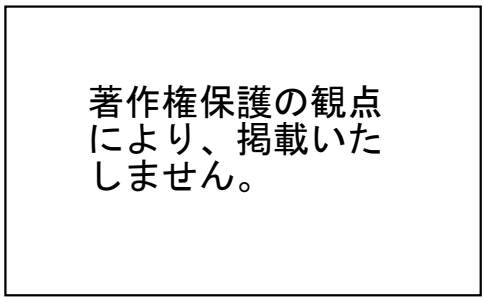
②



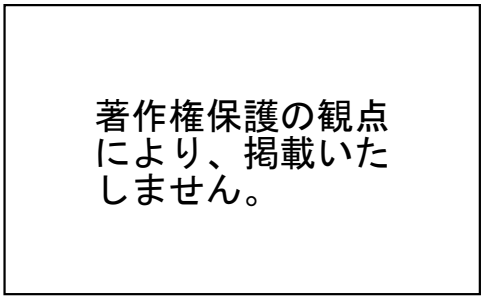
③



④

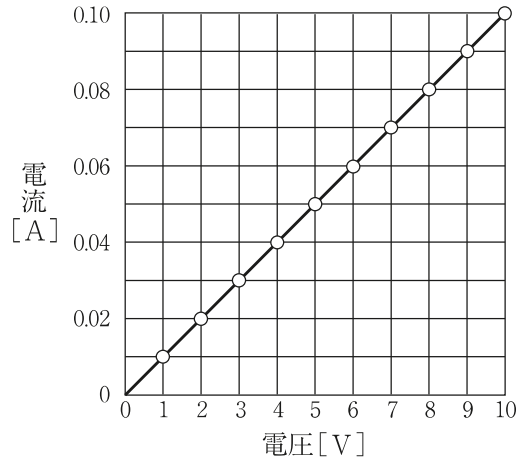


⑤



2025 kyosai-guild.jp

（２） 次の図で表される抵抗［Ω］の値として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は１２。



① １０［Ω］　② ５０［Ω］　③ １００［Ω］
④ １２０［Ω］　⑤ １５０［Ω］

（３） 次の写真は容量を測定する器具である。名称として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は１３。

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

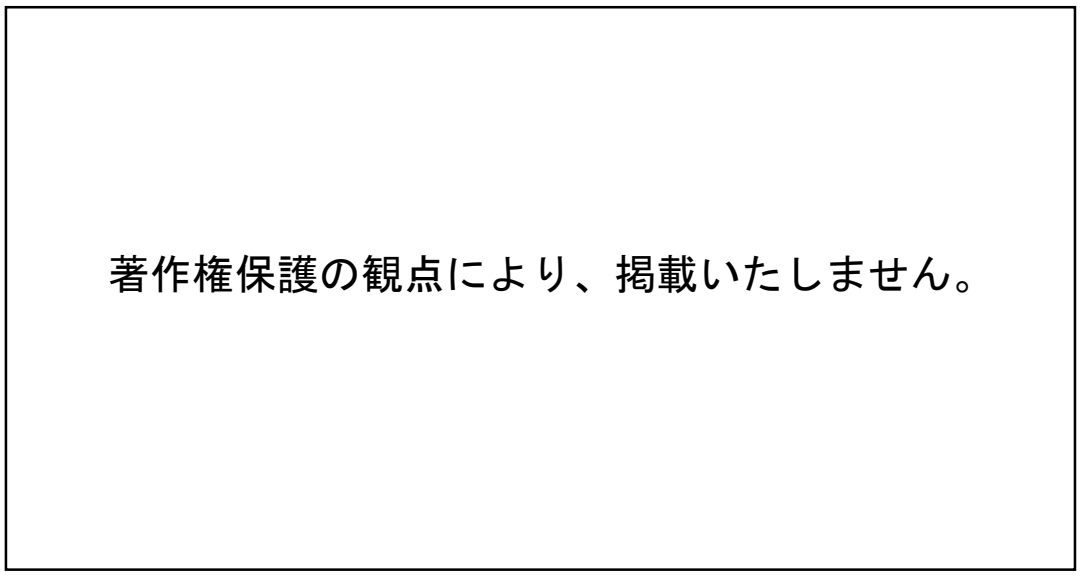
① メスシリンダー　② ピペット　③ メスフラスコ
④ メートルグラス　⑤ ビュレット

2025 kyosai-guild.jp

（４） 20 ｋｍ／ｈを[ｍ／ｓ］の単位に換算した値として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は１４。

① ３.４[ｍ／ｓ］　② ５.６[ｍ／ｓ］　③ ７.２[ｍ／ｓ］
④ １２.０[ｍ／ｓ］　⑤ ２０.０[ｍ／ｓ］

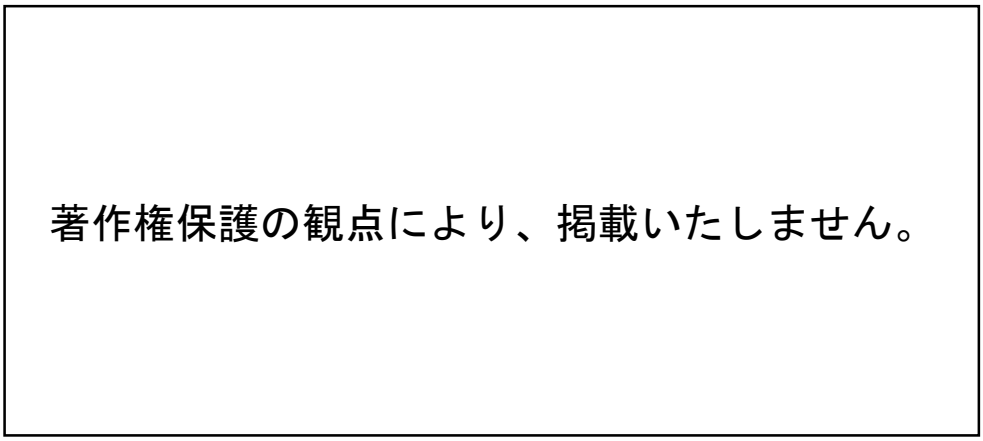
（５） 下左図の物体を第三角法を用いて図面にした。この中で**誤っているもの**を，次の①～⑤の中から一つ選べ。ただし，矢印の向きから見た図を正面図とする。解答番号は１５。



① 左側面図　② 右側面図　③ 背面図　④ 平面図
⑤ 下面図

2025 kyosai-guild.jp

（６） 下図は，ノギスを用いてある物体の厚さを測定したときの結果である。測定値[mm]として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は１６。



① 20.25　② 21.20　③ 24.50　④ 25.00　⑤ 39.26

（７） コンピュータの機能を強制的に制限して，それを解除するために代金を要求するものを何というか。最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は１７。

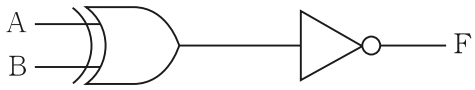
① ファイアウォール　② ランサムウェア　③ スパイウェア
④ フィッシング　⑤ ハッカー

（８） ２進数の（１０１０）$_2$を１０進数に変換したときの値として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は１８。

① １０　② １１　③ １２　④ １４　⑤ １５

2025 kyosai-guild.jp

（９） 次の論理回路の真理値表として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。
解答番号は１９。



①

入力		出力
A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	0

②

入力		出力
A	B	F
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

③

入力		出力
A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

④

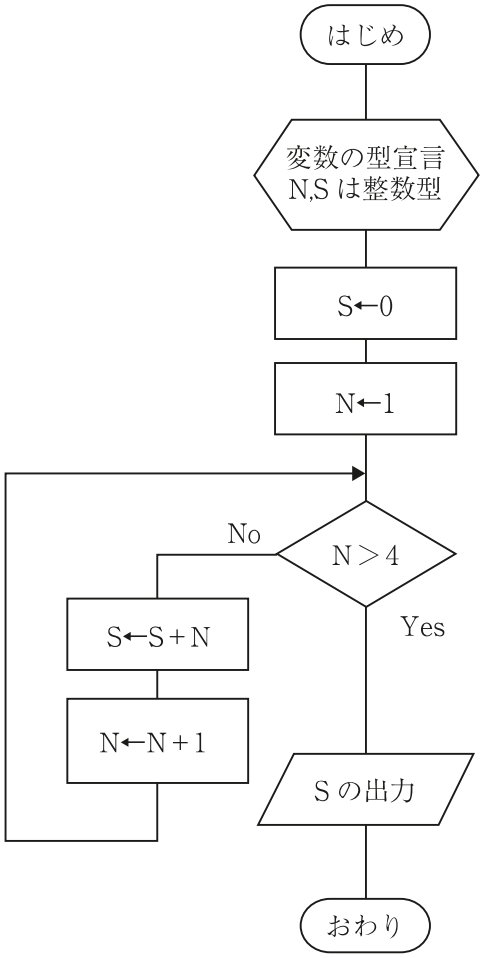
入力		出力
A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

⑤

入力		出力
A	B	F
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

2025 kyosai-guild.jp

（１０） 次の流れ図において出力される数値として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は２０。

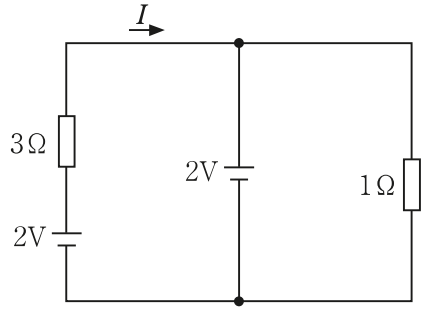


① ７　② ９　③ １０　④ １５　⑤ ２０

2025 kyosai-guild.jp

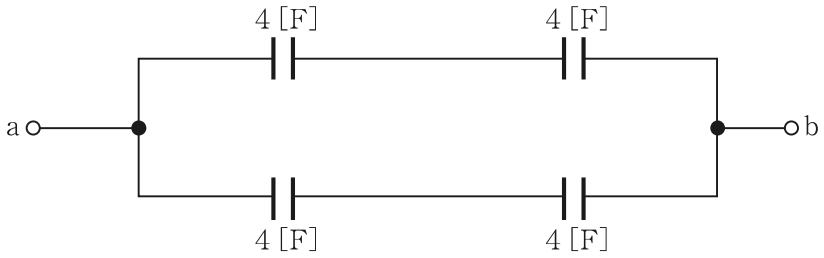
２　次の設問（１）～（９）について答えよ。

（１）　次の回路において，回路に流れる電流 I［A］の値として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は２１。



①　０［A］　②　０．２［A］　③　１［A］　④　２［A］　⑤　６［A］

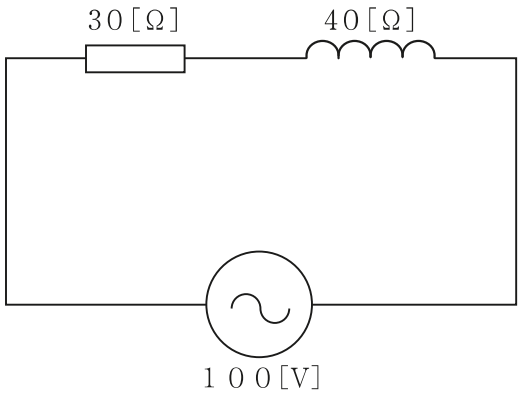
（２）　次の回路において，ａ－ｂ間の合成静電容量［F］の値として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は２２。



①　２［F］　②　４［F］　③　５［F］　④　８［F］　⑤　$\frac{19}{4}$［F］

2025 kyosai-guild.jp

（３） 次の交流回路について（ａ），（ｂ）の問いに答えなさい。



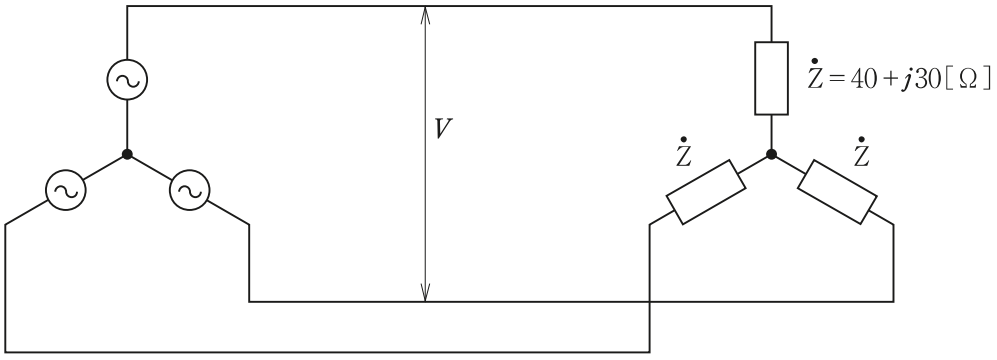
（ａ） 回路のインピーダンス［Ω］の値として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は２３。

① １０［Ω］　② ３０［Ω］　③ ４０［Ω］
④ ５０［Ω］　⑤ ７０［Ω］

（ｂ） 回路の無効電力［Var］として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は２４。

① １０［Var］　② １００［Var］　③ １６０［Var］
④ １８０［Var］　⑤ ２００［Var］

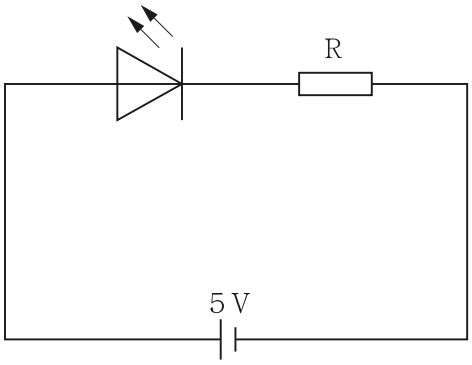
（４） 次の平衡三相交流回路において線間電圧Ｖが$200\sqrt{3}$［V］，各相の負荷インピーダンス$\dot{Z} = 40 + j30$［Ω］であるとき，線電流［A］の値として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は２５。



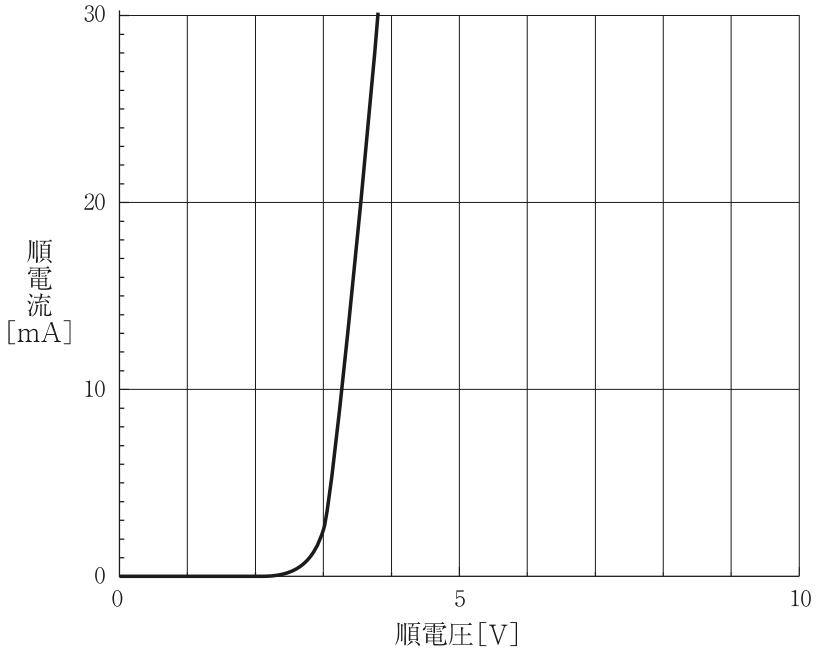
① ４［A］　② $4\sqrt{2}$［A］　③ $4\sqrt{3}$［A］
④ ５［A］　⑤ $5\sqrt{3}$［A］

2025 kyosai-guild.jp

（５） 次の回路において，この回路に流れる電流は１０mA である。抵抗Ｒ［Ω］の値として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。なお，発光ダイオードは【グラフ】の特性とする。解答番号は２６。



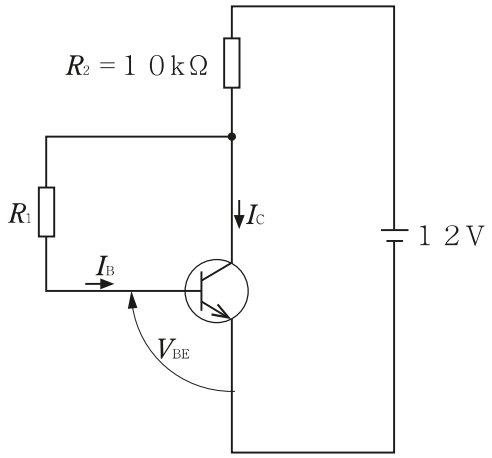
【グラフ】



① １２０［Ω］　② １７０［Ω］　③ ２２０［Ω］
④ ３３０［Ω］　⑤ ３６０［Ω］

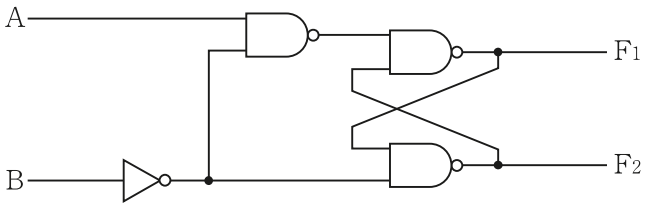
2025 kyosai-guild.jp

（6） 次の回路において V_{BE} = 0．6 V，I_C = 0．6 mA，h_{FE} = 100 であるとき，抵抗 R_1［Ω］の値として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は 27。



① 8 k［Ω］　② 80 k［Ω］　③ 800 k［Ω］
④ 850 k［Ω］　⑤ 900 k［Ω］

（7） 次の論理回路において，出力（F_1, F_2）の状態を示すものとして最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は 28。



入　力		出　力									
		①		②		③		④		⑤	
A	B	F_1	F_2	F_1	F_2	F_1	F_2	F_1	F_2	F_1	F_2
0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1
1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1
1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0

2025 kyosai-guild.jp

（８） 次のＣ言語プログラムにおいて，実行したときに出力されるｉの値として最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は２９。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
 {
        int  g, h ,i;
        g=47;
        h=16;
        printf("g=%d¥n", g);
        printf("h=%d¥n", h);
        i = g%h;
        printf("i=%x¥n", i);
        return 0;
 }
```

① ２　② ２．９　③ ｆ　④ ａ　⑤ ７５２

（９） TCP/IP（IPv4）のＩＰアドレスでサブネットマスクを 255.255.248.0 としたとき使用できるホスト数で最も適切なものを，次の①～⑤の中から一つ選べ。解答番号は３０。

① 1022　② 2046　③ 4084　④ 4096　⑤ 8192

2025 kyosai-guild.jp

令和７年度採用　岐阜県公立学校教員採用選考試験
第１次選考試験　高等学校　工業（電気・電子系）

解答番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
正解	①	③	④	②	①	①	②	①	⑤	③

解答番号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
正解	①	②	④	③	①	②	⑤	④	③	②

2025 kyosai-guild.jp