	じゅ 受		検	番	ごう 号		氏	名
1 :			!		:	1		
1 3	- 1				i	i l		
					!	!		
					:			
1 1	- ;	,		;	i	i l		
1 0					1	1		
					!	1 1		
1 1					i	i		
1 1	i				i	i		

令和7年度

2級電気工事施工管理技術検定

第二次検定問題

5 0 う じ こう [注 意 事 項]

- 1. ページ数は、表紙を入れて**6ページ**です。
- 2. 試験時間は、14時15分から16時15分までです。
- 3. 試験問題は**, 5問題**です。**全問解答**してください。
- 4. **問題 1** から**問題 3** は,**記述式**の問題です。解答は,**解答用紙**の定められた範囲に記入してくだ
- 5. **問題 4** 及び**問題 5** は、**四肢択一式**の問題です。解答は、正解と思う肢の番号を塗りつぶしてくだ
- 6. 解答用紙は、別紙 (両面) になっています。
- 7. 解答は、HBの芯を前いたシャープペンシル

 なはHBの鉛筆で記入っしてください。
 それ以外のボールペン、サインペン、色鉛筆などを使用した場合は、採点されません。
- 8. 解答を訂正する場合は、消しゴムできれいに消してください。 消しかたが十分でないと、減点となる場合があります。
- 9. 解答用紙は、雑書きをしたり、汚したり、折り曲げたりしないでください。
- 10. この問題用紙の余白は、計算などに使用することができます。
- 11. 漢字に付した**ふりがな**は**補足**であり,異なる読み方をする場合があります。

もんだい つうぎ とい また とい Bのどちらかを選択して答えなさい。

解答する 2 項目の記述については、**留意すべき事項**とその**理由、対策**艾は**処置の内容は 重複しない**こと。

なお、保護帽の着用のみ又は要求性能墜落制止用器具(安全帯)の着用のみの記述については配点しない。

(in Ai)

あなたの電気工事の経験を踏まえ、施設等が運用中で大勢の来客がある現場の電気工事に おいて、安全管理上あなたが留意すべき事項とその理由について、2つ具体的に記述しな さい。

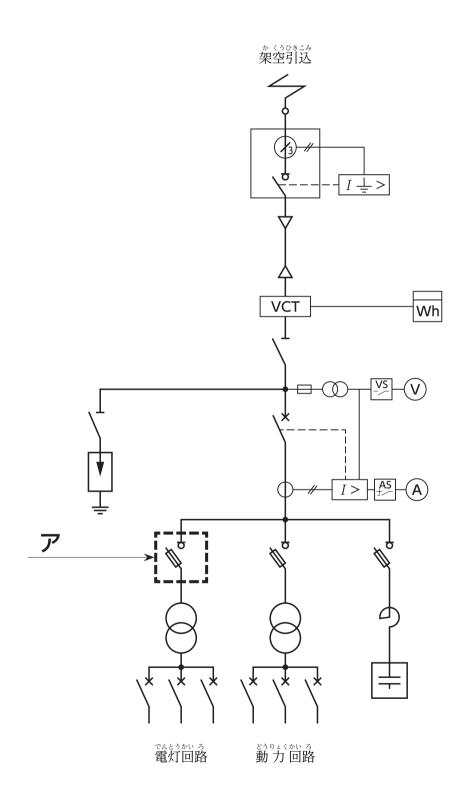
そのうえで、**適切な安全管理を実施するため**に、あなたがとるべき**対策**又は**処置**について、

(簡B)

そのうえで、**適切な安全管理を実施するため**に、あなたがとるべき**対策**又は**処置**について、その事項ごとに具体的に記述しなさい。

- 2-1 電気工事に関する次の語句の中から **2つ**選び、番号と語句を記入のうえ、**施工管理上** ないよう 留意すべき内容について、それぞれ **2つ**具体的に記述 しなさい。
 - 1.機器の搬入
 - 2. 電線相互の接続
 - 3. 低圧ケーブルの敷設
 - 4. 資材の受入検査
 - 5. 低圧分岐回路の試験
 - 6. 分電盤の取付け

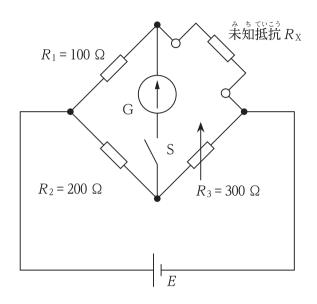
- 2-2 一般送配電事業者から供給を受ける,図に示す高圧受電設備の単線結線図について,次の間に答えなさい。
 - (1) **ア**に示す機器の**名称**又は**略 称**を記入 しなさい。
 - (2) **ア**に示す機器の**機能**を記述しなさい。



- 1. 太陽光発電システム
- 2. 単相変圧器のV結線
- 3. 2 E リレー
- 4. 屋内配線用差込形電線コネクタ
- 5. 定温式スポット型感知器
- 6. 電車線路の帰線
- 7. ループコイル式 車 両 感知器
- 8. A種接地工事
- 9. 電線の許容電流

もんだい つぎ とい こた **問題 4.** 次の問に答えなさい。

4-1 図に示すブリッジ回路において、スイッチSを投入すると、検流計Gの値がOAと なった。柔知抵抗 R_X の 値 $[\Omega]$ として,**芷しいもの**はどれか。



- 150 Ω
- ② 200 Ω ③ 400 Ω
- \bigcirc 600 \bigcirc
- 4-2 出力 $285 \,\mathrm{kW}$ で運転している変圧器があり、そのときの負荷損は $5 \,\mathrm{kW}$, 無負荷損は $10\,\mathrm{kW}$ であった。このときの変圧器の効率 [%] として、**正しいもの**はどれか。 ただし、資荷損、無負荷損以外の損失はないものとする。
 - ① 85 %
- ② 90 %
- ③ 95 % ④ 98 %

問題 5. 「建設	文業法」,「労働安全	衛生法」文は「電	意気工事士法」に関する	る次の間に答えなさい。
	to co le c			当てはまる語句として,
「 建	せつぎょうしゃ けんせつこう 設業者は、建設工	事の担い手の「ア	ン	************************************
	ばならない。 ^{ニラ ಕゅうりゃく} 2項 中略)			
	こう けんせつこう じ じゅう 項 建設工事に従			「るために必要な知識及び
1	ア 文は技能の向上	っった こに努めなければな	らない。」	
ア	① 教育	② 養成	③ 育成	④ 訓練
1	① 技術	② 資格	③ 技量	④ 監理
710410				る語句として,「労働安全
快適		と労働条件の改善	災害の防止のための [えっっう きを通じて 職 場におけ	ア を守るだけでなく, る労働者の イ を確保
ア	① 勧告	② 作業環境	③ 省令	*************************************
イ	① 安全又は衛生	② 安全と健康	3 健康の増進	
	まこうじ しめんじょう かん 気工事士免 状 に関す 定められているも の			〈 句として,「電気工事士法」
· ************************************	いっしゅでん き こう じ し めんじ 一種電気工事士免	ょうは、っき かくごう で 伏は、次の各号の	つとっ 一 に該当する者でな	ければ,その交付を受ける
	ができない。	じ し しけん ごうかく 	けいざいさんぎょうしょ	うれい きだ でん き かん · 令で定める電気に関する
第一 [] (第二	こ に関し経済産業	事士試験に合格し, ^{うしょうれい きだ} ぎ 省 令で定める [かつ、経済産業省	守で正める電気に関する
ア	① 技術	② 知識	③ 工事	④ 作業
イ	① 実務の経験	2) T 事の経歴	③ 施工の技術	っ さぎょう じっせき f 4 佐業の実績