

特別高圧変圧器（2階、明治43年製の現存最古の国産）について仕様を調べて下さい。

機 種	_____	メーカー	_____
製造年	_____	周波数	_____
電 圧：一次側	_____	二次側	_____
		容 量	_____

変圧器の回りに内部を貫通するパイプがあり、このパイプの内側に少量の水を流して、水の気化熱で効率的に変圧器を冷却しています。



電力用マンホールと煉瓦マンホール（2階）について考えて下さい。

Q1．初期のマンホールの蓋には四角形もありましたが、現在のマンホールの蓋は円形になりました。これはなぜか？

（答え）_____

Q2．マンホールは何のためにあるのか？

（答え）_____

鬼怒川線鉄塔（2階、バンザイ鉄塔）について考えて下さい。

右図の□にあてはまるものを下から選んで番号を記入して下さい。

碍子(がいし)：電線を支え電気がもれないようにする

電線：電気を送る

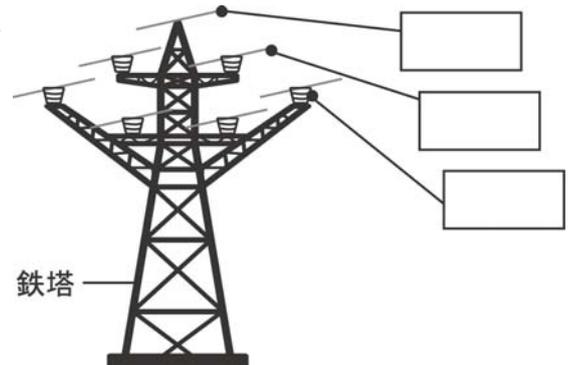
架空(がくう)地線：電線に雷が落ちるのを防ぐ

材料は何でできているか考えて下さい。

碍子(がいし) _____

電 線 _____

鉄 塔 _____



昭和後期の装柱（配電柱）（1階）

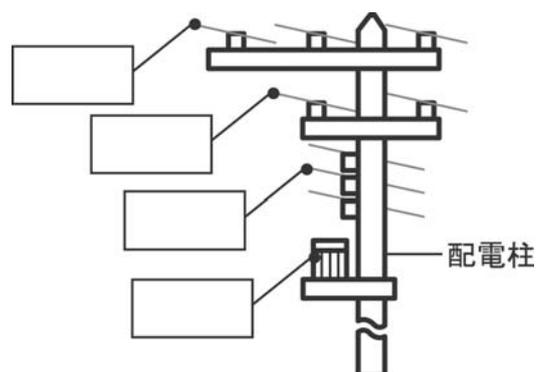
右図の□にあてはまるものを下から選んで番号を記入して下さい。

柱上変圧器（耐雷形单相変圧器）

低圧電灯線（单相3線式100V、200V）

高圧線（三相3線式6,600V）

低圧動力線（三相3線式200V）



500kV・V吊懸垂碍子装置（1階）について考えて下さい。

Q1．何のために碍子はV型をしているのか。

（答え）_____

Q2．碍子は全部でいくつあるか？また、茶色い碍子は何のためにあるのか？

（答え）_____