

民國三十五年三月招生

試
題

民國三十五年第二期省立台南工業專科學校考試問題(公民)日語可以回答

1. 何謂民族主義?

2. 何謂新生活運動?

3. 試述不平等條約。

4. 試述中國建國之目標。

民國三十五年省立官南工業專科學校考試問題

1. 試將下列國語譯成日語

杭州廿三日中央社電：蔣主席於離杭前夕，發表手書撫慰浙省同胞，其原文如下：吾浙遭寇窺犯，擾攘八載，塗炭流離，極生民未有之慘劫。今得重返桑梓，與我父老兄弟相見，私衷歡忭，匪言可諭。而我父老兄弟相與疑待，熱烈誠摯之情，發於中，於外，尤足感奮。惟以軍國事繁，不能逗留，巡行難通，慰問未周，心與願違，方寸不無耿耿。當俟國民政府還都以後，屆時復返與桑梓故舊再共盤桓，後會非遠，尚冀為國自愛。此啓

2. 作文

我之志願

以上共二題

民國三十五年省立高工專科學校考試問題

(史地) 日語可以回答

1. 我國共有幾條河?

2. 我國著名之河流有幾，試述其名

3. 鄭成功是何時人，及何處人，彼為何而來台灣?

4. 萬里長城是誰築的? 起於何處，止於何處?

5. 下列地名是在何處?
迪化、廣州、長春、張家口、台兒莊、成都、西安、衡陽

奉化、蘆溝橋、太原、馬當、洛陽、撫順、滿洲里

6. 下列人名，是何時人，是何種人?

成吉思汗、李自成、岳飛、劉邦

朱洪武、關羽、孟子、薛仁貴

王陽明、史可法、文天祥、李鴻章

以上六題

民國三十五年 省立台南工業專科學校考試問題(算學)

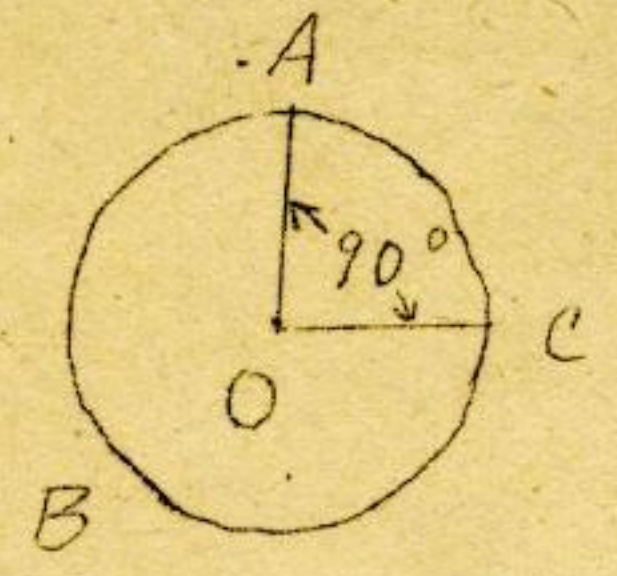
1) 三位ノ數ガアル。ソノ數字ノ和ハ17, ソノ數字ノ平方ノ和ハ109, 又百位ハソノ十位ト一位ノ數字ヲ入代ベルト, ソノ數ヨリ18ダケ大キクナルト去フ。ソノ數ヲ求メヨ。

(2) 座標ガ次ノ不等式ニ適スルヤウナ實(α, β)ハトシテ
範圍ニアルカ。
$$\begin{cases} y > x^2 - 2x \\ y < x - 1 \end{cases}$$

(3) 半径R及rノ二圓ガ外切スルトキ, ソノ共通外切線ノ交角ヲαトスルバ $\tan \frac{\alpha}{2}$ ノ値ハイクラカ。

(4) 圓Oト圓外ノ一實Aトガアル。Aヲ通ル此ノ圓ノ弦ノ中實ノ軌跡ヲ求メヨ。

(5) 半径10cmノ圓板カラ圖ノ如ク中心角ガ90°ナル扇形AOCヲ切りトリ, OA, OCノ部分ヲツナギ合セテ圓錐形ノ容器ヲ作ルトキ, ソノ容量ハイクラカ。



民國三十五年

省立台南工業專科學校考試問題 (理化)

- (1) 三脚ヲ有スル円形テーブルノ上ニ一ツノ物体ヲ置キ、三脚ニ加ハル
ソノ物体ノ重サノ比ヲ 1:2:3 ナラシメヨウトスル
物体ヲ置クバキ位置ヲ圖ヲ描キテ示セヨ
2. 伸縮自在ナルゴム球ニ空氣ヲ閉込メ之ニ適當ノ重リヲ附シ水面ニ
浮ベタルトキ水面上ノ圧力ヲ或程度以上ニ増セバ水中ニ沈ミ圧力
ヲ減スレバ再ビ浮クノ理ヲ説明セヨ。
3. 500「ワット」ノ投込電熱器ヲ以テ「リットル」ノ水 (攝氏 10°) ヲ沸騰
サセルニ幾分カハルカ? 但シ發生熱量ハ悉ク水ノ温度上昇ニ費サレタリトス。
4. 次ノ諸項ニ就キ答ヘヨ
a. 絶対温度 b. 毎秒ノ光速 (真空中) c. 毎秒ノ音速 (空气中)

化 學

1. 次ノ反應ヲ化學方程式ニテ示セ
a. 臭化マグネシウム = 塩素ヲ通シタル場合
b. 硫酸アンモニウム = 苛性ソーダヲ加ヘテ加熱シタル場合
2. a. 標準狀況ニ於ケルアンモニア瓦斯 1.12 立ヲ水ニ吸收
セシメテ溶液 200 cc ヲ得タリ
此液ノ濃度ハ幾規定ナリヤ。
b. 上ノ溶液ヲ中和スルニ幾ノ濃度ノ硫酸溶液幾 cc
ヲ要スルカ。
3. 燃料トシテ石油ガ石炭ニ比ベテドーナ臭ガスガレヲキルヲ記セ。

Translate the following sentences:

- 1) The simplest and cheapest expensive kind of airplane is the glider. You can buy one for the price of a cheap automobile. It has no motor and needs no fuel, for it takes its flying energy from the wind.
- 2) The more carefully nature has been studied, the more widely has order been found to prevail, while what seemed disorder has proved to be nothing but complexity.
- 3) The Greek civilization was the first, so far as we know, which was not ruled by gods and priests. In all previous civilizations, men asked what the gods wished them to do, before they did it; and the priests told it to them. But in Greece, for the first time, men began to do what it seemed right to themselves to do, and to discuss among themselves why some things seemed right and others wrong, how the world had come to be what it was, and how it could be altered.