

山梨県職員採用試験（高校卒業程度）例題等

○ 例題及び正答番号	高校卒業程度	教養試験	1
	高校卒業程度	専門試験	林業	4
	高校卒業程度	専門試験	土木	6
	高校卒業程度	専門試験	農業土木	8
	高校卒業程度	専門試験	電気	10
○ 作文課題出題例			12

日本国憲法における人権保障に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 基本的人権は、天皇からの恩恵として、国民に与えられたものである。
2. 国は、法律の根拠があれば、基本的人権に対していかなる制限を加えることも許される。
3. 国民は、基本的人権を濫用してはならず、常に公共の福祉のために利用する責任を負う。
4. 基本的人権は個人の権利であるから、会社などの法人には保障されない。
5. 基本的人権が私人同士の間で侵害された場合、裁判所は、憲法の基本的人権の規定のいずれについても、私人間の関係に直接適用して紛争を解決する。

〔正答 3〕

次のうち、下線部分の漢字が正しいのはどれか。

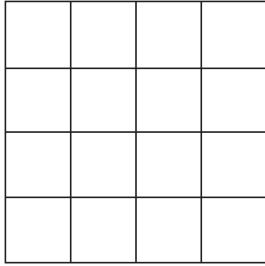
1. 不要な擬惑を招く言動は避けるべきだ。
2. まずは斬定的な企画案を作成する。
3. 彼は別の話を前後の脈酪なく始めた。
4. お世話になった人にお歳慕を贈る。
5. 壯年期に入り、ますます仕事に打ち込む。

〔正答 5〕

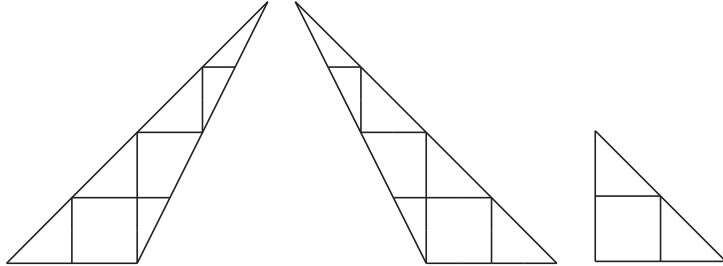
正方形の紙を用意し、図Ⅰのように紙の表側に16等分する線を引いた。この紙を五つの紙片に切り分けたとき、そのうちの三つが図Ⅱのようであったとき、残りの二つとして妥当なものをア～エのうちから選んでいるのはどれか。

ただし、紙は裏返さないものとする。

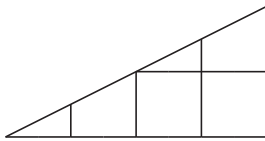
図Ⅰ



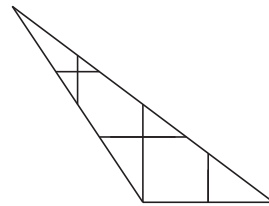
図Ⅱ



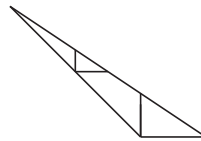
ア.



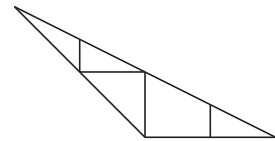
イ.



ウ.



エ.



1. ア, イ
2. ア, ウ
3. ア, エ
4. イ, ウ
5. イ, エ

〔正答 3〕

次の文章は、丸太材積を求める求積式の特徴について説明している。以下の文章内（ 1 ）～（ 4 ）にあてはまる語句について、次の語群の中からあてはまるものをそれぞれ選択し答えよ。

求積式では、梢端に近いほうの丸太の直径を（ 1 ）直径という。スマリアン式では、円柱や放物体での誤差はないが、円錐やナイロイド体では（ 2 ）の値となる。リーケ式では、フーベル式とスマリアン式の誤差をなくすように考案された式であるが、（ 3 ）でないと誤差がでる。末口自乗法（末口二乗法）では、（ 4 ）材や短材では過大の値になる。

語群 : 元口、末口、過大、過小、楕円、正円、うらごけ、完満

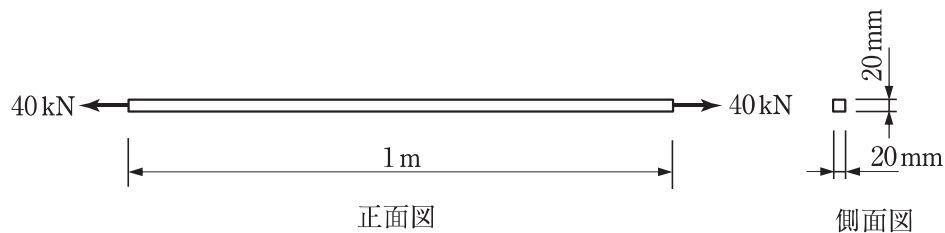
正答

- （1）末口
- （2）過大
- （3）正円
- （4）完満

下列りの目的や作業方法等について、次の3つの用語をすべて用いて、250字以内で説明しなさい。

【用語】 雑草木、全刈り、適期

図のような長さが1 m、断面が20 mm×20 mmの正方形の鋼材を軸方向に40 kNで引っ張ると、1 mm伸びた。フックの法則が成り立つとき、この鋼材の弾性係数（ヤング係数）はいくらか。



1. $6.0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$
2. $8.0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$
3. $1.0 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
4. $1.2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
5. $1.4 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$

〔正答 3〕

トラバースの種類に関する次の記述A～Cに当てはまるものの組合せとして
妥当なのはどれか。

- A. 終点の座標が未知なトラバースであり，測量の正確さを確かめられないので，高い精度を必要としない場合に用いられる。
- B. ある点から始まり，最後にふたたび出発点に戻り，全体で一つの多角形をつくるトラバースである。
- C. 既知点を結び，既知点の間の新点（未知点）の位置を求めるトラバースである。

A	B	C
1. 結合トラバース	開放トラバース	閉合トラバース
2. 結合トラバース	閉合トラバース	開放トラバース
3. 開放トラバース	結合トラバース	閉合トラバース
4. 開放トラバース	閉合トラバース	結合トラバース
5. 閉合トラバース	結合トラバース	開放トラバース

〔正答 4〕

土のせん断強さを，土のせん断面に働く垂直応力，土粒子間に働く粘着力，せん断抵抗角（内部摩擦角）によって表すクーロンの式はどれか。

ただし，せん断強さを τ ，垂直応力を σ ，粘着力を c ，せん断抵抗角を ϕ とする。

1. $\tau = \sigma + c \sin \phi$
2. $\tau = \sigma + c \tan \phi$
3. $\tau = c + \sigma \sin \phi$
4. $\tau = c + \sigma \tan \phi$
5. $\tau = c + 2\sigma \tan \phi$

〔正答 4〕

空中写真測量に関する次の記述 A～C の正誤の組合せとして妥当なのはどれか。

- A. 撮影時の現地の状況を再現でき、異なる日時の写真を比較することで変化の状況を調べることができる。
- B. 樹木の写真判読が困難なため、森林調査では空中写真測量を利用することができない。
- C. 高い建物や樹木などによっては死角ができることもある。

	A	B	C
1.	正	正	誤
2.	正	誤	正
3.	正	誤	誤
4.	誤	正	正
5.	誤	正	誤

〔正答 2〕

$\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ の値を，小数第 4 位を四捨五入して小数第 3 位まで示したものは
どれか。

1. 3.142
2. 3.143
3. 3.144
4. 3.145
5. 3.146

〔正答 5〕

力率が0.6の電気機器に100Vの交流電圧を加えたところ、2Aの電流が流れた。このとき、皮相電力及び有効電力はそれぞれいくらか。

	皮相電力	有効電力
1.	80V・A	120W
2.	120V・A	80W
3.	120V・A	200W
4.	200V・A	80W
5.	200V・A	120W

〔正答 5〕

高校卒業程度

○ 作文課題出題例

あなたが目指す公務員像とは何ですか。また、その実現のために心がけたいことは何ですか。あなたの考えを述べなさい。