

さんぷるもんだい きかいけんさ  
サンプル問題 (機械検査)

1. おも しゅつだいはんい  
主な出題範囲

がつかしけん  
(1) 学科試験

こうもく 項目	
①けんさそくてい 検査/測定	
②きかいいつぽん 機械一般	
③あんぜんえいせい 安全衛生	
④ずめん 図面	
⑤でんきいつぽん 電気一般	
⑥かがくいつぽん 化学一般	
⑦ききこうぐ 機器・工具	
しゅつだいすう 出題数	30もん 問

(2) じつぎしけん実技試験

<small>こうもく</small> 項目	
① <small>けんさ そくてい</small> 検査/測定	
② <small>ずめん</small> 図面	
③ <small>ひんしつかんり</small> 品質管理	
<small>しゅつだいすう</small> 出題数	<small>もん</small> 10問

※しゅつだいすう出題数はあくまで目安であり、しけん試験によってへんどう変動する可能性がございませう。

## 2. 学科試験・サンプル問題

### ① 検査/測定

#### 問題①-1

おな ろ っ とすう そくてい せい きぶんぶ ず ちゅうしん やま たか ばらつき すく  
同じロット数を測定したとき、正規分布図の中心の山が高いほどバラツキが少  
ない。

せいとう せいとう  
正答：○（試験では、「A」（正しい）と解答）

### ② 機械一般

#### 問題②-1

こくさいたん い けい たん い なが きほんたん い  
国際単位系（SI単位）において、長さの基本単位は mm である。

せいとう せいとう  
正答：×（試験では、「B」（誤り）と解答）

### ③ 安全衛生

#### 問題③-1

ぼう ますく つ めがね くも ぼう ますく も ほんだん  
防じんマスクを付けると眼鏡が曇ったので、防じんマスクに洩れがあると判断  
した。

せいとう せいとう  
正答：○（試験では、「A」（正しい）と解答）

### ④ 図面

#### 問題④-1

にほんさんぎょう きかく だいいっかくほう だいさんかくほう りょうほう もち  
日本産業規格（JIS）では第一角法と第三角法の両方を用いることができる。

せいとう せいとう  
正答：○（試験では、「A」（正しい）と解答）

### ⑤ 電機一般

#### 問題⑤-1

ていこう き こ へいれつ ごうせいていこう ち  
100Ωの抵抗器を10個並列につなぐと、合成抵抗値は10Ωになる。

せいとう せいとう  
正答：○（試験では、「A」（正しい）と解答）

⑥ <sup>かがくいつぱん</sup>化学一般

<sup>もんだい</sup>問題⑥-1

<sup>おうどう</sup>おうどう <sup>どう</sup>どう <sup>ある</sup>ある <sup>みに</sup>みに <sup>うむ</sup>うむ <sup>ごうきん</sup>ごうきん  
黄銅は、銅とアルミニウムの合金である。

<sup>せいとう</sup>せいとう × (<sup>しけん</sup>試験では、「B」(<sup>あやま</sup>誤り)と<sup>かいとう</sup>解答)

⑦ <sup>ききこうぐ</sup>機器・工具

<sup>もんだい</sup>問題⑦-1

<sup>てっこう</sup>てっこう <sup>ひらがた</sup>ひらがた <sup>はんまるがた</sup>はんまるがた <sup>まるがた</sup>まるがた <sup>かくがた</sup>かくがた <sup>さんかくけい</sup>さんかくけい <sup>わ</sup>わ  
鉄工やすりは、平形、半丸形、丸形、角形、三角形の5つに分けられる。

<sup>せいとう</sup>せいとう ○ (<sup>しけん</sup>試験では、「A」(<sup>ただ</sup>正しい)と<sup>かいとう</sup>解答)

### 3. 実技試験・サンプル問題

#### ① 検査/測定

#### 問題①-1

した ひょう かた しけん ほうほう たいおう ひょうきれい たんい く あ  
 下の表の硬さ試験の方法と、それに対応する表記例①から④の単位の組み合

わせとして適切なものを、選択肢 A～Dの中から選びなさい。

かた しけんほうほう 硬さ試験方法	ひょうきれい 表記例
ぶりねるかた しけん ブリネル硬さ試験	①
びっかーすかた しけん ビッカース硬さ試験	②
ろっくうえるかた しけん ロックウェル硬さ試験	③
しよあかた しけん ショア硬さ試験	④

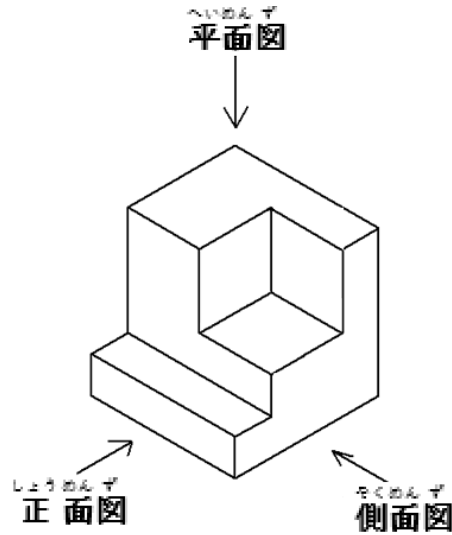
#### せんたくし 選択肢

	①	②	③	④
A	HV	HRC	HBW	HS
B	HBW	HV	HRC	HS
C	HBW	HV	HS	HRC
D	HV	HBW	HRC	HS

せいとう  
 正答：B

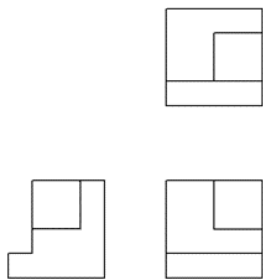
② 図面  
問題②-1

次の等角投影図を第三角法で作図したとき、正しいものを選択肢A～Dの中から選びなさい。

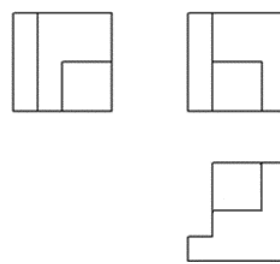


せんたくし  
選択肢

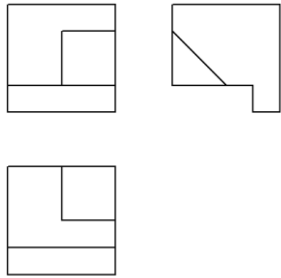
A.



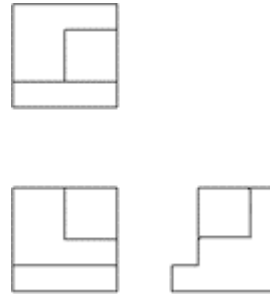
B.



C.



D.



せいとう  
正答 : D

③ <sup>ひんしつかんり</sup>品質管理  
もんだい  
問題③-1

こうてい <sup>ひんしつかんり</sup> <sup>きほんてき</sup> <sup>かんが</sup> <sup>かた</sup> <sup>しぐま</sup> <sup>しぐま</sup>  
工程での品質管理の基本的な考え方として「3シグマ」がある。この「シグマ」

<sup>い</sup> <sup>み</sup> <sup>てきせつ</sup> <sup>せんたくし</sup> <sup>なか</sup> <sup>えら</sup>  
の意味として適切なものを、選択肢 A～Dの中から選びなさい。

せんたくし  
選択肢

- A. <sup>ひょうじゆんせい</sup> <sup>きぶんぶ</sup>「標準正規分布」で、<sup>しぜんかい</sup>自然界における<sup>ぶんぶ</sup>ばらつき<sup>ぶんぶ</sup>の分布のこと
- B. <sup>ひょうじゆんへんさ</sup>「標準偏差」で、<sup>おお</sup>ばらつき<sup>しひょう</sup>の大きさの指標のこと
- C. <sup>がっさん</sup>「合算」で、<sup>てーた</sup>データ<sup>ごうけい</sup>の合計のこと
- D. <sup>ひょうじゆんじょうたい</sup>「標準状態」で、<sup>きおん</sup>気温<sup>きあつ</sup>気圧<sup>しつど</sup>湿度の3つのこと

せいとう  
正答 : B

いじょう  
以上