

【職務経験者 土木 専門】 例題 1

空气中を伝わる音波に関する次の文中の空欄のうち、ア、ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

気温 15°C の空气中を伝わる音の速さは約 である。音の速さ V [m/s]、波長 λ [m]、振動数 f [Hz] の間には $V =$ の関係が成立していることから、 15°C の空气中を伝わる音の振動数が 2000 Hz であるとき波長は約 である。

- | | ア | ウ |
|----|---------|---------|
| 1. | 340 m/s | 0.51 cm |
| 2. | 340 m/s | 17 cm |
| 3. | 340 m/s | 51 cm |
| 4. | 34 km/h | 170 m |
| 5. | 34 km/h | 510 m |

[正答 2]

【職務経験者 土木 専門】 例題 2

ダムの特徴に関する次の記述 A～D の正誤の組合せとして妥当なのはどれか。

- A. 重力ダムは、最も多く用いられている形式のダムであり、他のダムに比べ、基礎地盤が軟弱な場合に適している。
- B. アーチダムは、貯水池の水圧荷重を、アーチ作用を利用して両岸の基礎岩盤に伝え支持するため、良好な岩盤を必要とする。
- C. ロックフィルダムは、ダム地点付近で適当な岩石が得られれば経済的につくることができる。
- D. アースダムは、土が主体のダムであるので、余水の越流は絶対に避けなければならない。

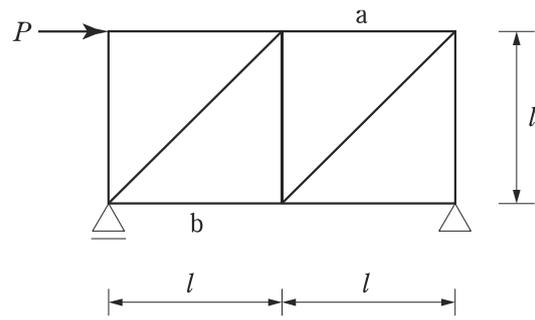
	A	B	C	D
1.	正	正	誤	正
2.	正	誤	正	正
3.	誤	正	正	正
4.	誤	正	正	誤
5.	誤	誤	正	正

〔正答 3〕

【職務経験者 建築 専門】 例題 1

図のようなトラスの部材 a, b
の軸方向力はいくらか。

ただし、軸方向力は引張力を正、圧縮
力を負とする。



- | | a | b |
|----|----------------|----------------|
| 1. | $-\frac{P}{2}$ | $-P$ |
| 2. | $-\frac{P}{2}$ | $-\frac{P}{2}$ |
| 3. | 0 | $-\frac{P}{2}$ |
| 4. | $\frac{P}{2}$ | $-P$ |
| 5. | $\frac{P}{2}$ | 0 |

[正答 2]

【職務経験者 建築 専門】 例題 2

建築基準法における用語の定義に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 跨線橋は「建築物」である。
2. 百貨店は「特殊建築物」である。
3. 住宅の便所は「居室」である。
4. 間柱は「主要構造部」である。
5. 現寸図は「設計図書」である。

〔正答 2〕

【職務経験者 建築 専門】 例題3

型枠工事に関する次の記述ア～エのうちには妥当なものが二つある。それらを選んでるのはどれか。

- ア. 打継ぎに有害なごみを除去するため、柱の型枠の下部に掃除口を設けた。
- イ. スラブの型枠の支点間中央部に、支点間距離の $\frac{1}{30}$ の反りを付けた。
- ウ. スラブの型枠の支柱は垂直に立て、上階の支柱は下階の支柱の真上に配置した。
- エ. やむを得ず支柱の盛替えが必要になったので、大梁の支柱を盛替えた。

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

〔正答 1〕

【職務経験者 保健師 専門】 例題 1

COPD に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. COPD は慢性気管支炎や気管支喘息、肺気腫の総称で、有害物質を長期に吸入曝露することで生じた肺の炎症性疾患である。
2. COPD の特徴的な症状は、歩行時や階段昇降時に息切れを感じる労作時呼吸困難や慢性の咳や痰である。
3. 肺胞が破壊されて、肺気腫という状態になると、肺が膨らもうとする力が減少して、息を吐くのは容易だが息を吸うことが困難になり、酸素の取り込み機能が低下する。
4. 肺機能検査（スパイロメトリー）で、「1 秒率」が 50 % あれば、COPD の可能性は低い。
5. 喫煙者における COPD の発症率はおよそ 50 % である。COPD 患者が禁煙すると、「1 秒量」が改善する。

〔正答 2〕

【職務経験者 保健師 専門】 例題 2

因果関係に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 仮定された発症要因と、ある疾病に因果関係があると断定するための十分条件は、仮定された発症要因とその疾病の間に観察研究によって関連が認められることである。
2. 因果関係があると判断するためには、要因曝露が罹患より時間的に前であることが必要条件である。これは関連の整合性と呼ばれる。
3. 食塩摂取量が多いほど胃がんの罹患率が高いことが分かれば、食塩摂取と胃がんの因果関係を強く示唆することになる。これは関連の普遍性と呼ばれる。
4. ウイルスXに感染しなければ疾病Aに罹患せず、ウイルスXに感染すれば免疫がない者は全員疾病Aを発症することが分かれば、ウイルスXと疾病Aとの因果関係を強く示唆することになる。これは関連の特異性と呼ばれる。
5. 交絡因子は、発症要因には強く影響するが疾病には全く影響を与えない因子であり、交絡因子があると発症要因と疾病との間に因果関係があるように見える。

〔正答 4〕

【職務経験者 保健師 専門】 例題3

健康日本21（第三次）で設定された具体的目標に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 健康寿命については、男性は70歳、女性は73歳を目標値としている。
2. 適正体重を維持している者の増加（肥満、若年女性のやせ、低栄養傾向の高齢者の減少）については、BMI18.5以上25未満（65歳以上はBMI20を超え25未満）の者の割合50%を目標値としている。
3. 骨粗鬆症検診受診率の向上については、75%を目標値としている。
4. 睡眠時間が十分に確保できている者の増加については、睡眠時間が6～9時間（60歳以上については、6～8時間）の者の割合30%を目標値としている。
5. 野菜摂取量の増加については、1日当たりの野菜摂取量の平均値350gを目標値としている。

〔正答 5〕

【職務経験者 心理 専門】 例題 1

負の罰の例として妥当なのはどれか。

1. 勉強をしなかったら授業の単位を落としたので、次の試験からは勉強するようにした。
2. 食べ過ぎでおなかが痛くなったので、次からはあまり食べ過ぎないようにした。
3. いたずらをしたらいつももらっているおやつを抜かれたため、いたずらをしなくなった。
4. 授業中にうるさくしたので叱られたが、次からも静かにしなかった。
5. 遅刻をして怒られたため、次からは遅刻をしなくなった。

〔正答 3〕

【職務経験者 心理 専門】 例題2

ハイダー（Heider, F.）による態度形成の理論に関する次の文中のア～ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

ハイダーによる では、人が対象について持つ態度は、他者との関係によって左右され则认为。例えば、不均衡状態は、知覚者、他者、態度対象の三者のそれぞれの関係について、 の場合に生じるとし、このような状態のときに不快な緊張状態に陥り、それを解消しようとする力が生じるとした。この理論は と呼ばれる理論群の代表的なものである。

ア	イ	ウ
1. バランス理論	二つが正で一つが負	認知的評価理論
2. バランス理論	二つが正で一つが負	認知的斉合性理論
3. バランス理論	二つが負で一つが正	認知的評価理論
4. 認知的不協和理論	二つが正で一つが負	認知的評価理論
5. 認知的不協和理論	二つが負で一つが正	認知的斉合性理論

〔正答 2〕

【職務経験者 心理 専門】 例題 3

テイラー（Taylor, F. W.）の科学的管理法に関する記述として妥当なのはどれか。

1. 生産性・効率性は、労働者の誇りなどの情緒的要素や人間関係などの社会的要素の影響を受けるとした。
2. 組織を権力闘争の場として捉え、組織の権力構造が、経営戦略の行方に重要な影響を及ぼすことは避けられないと考えた。
3. 組織を機械のイメージで捉え、生産効率の面から作業行動を分析し、労働者の賃金の支払い方や休憩時間の長さ、照明の明るさなどを設定することを提唱した。
4. 組織を社会や環境の変化に適応して発達する、一つのまとまりを持つ生命体のように捉え、環境に適応していかなければ組織の存続は難しいとした。
5. 組織を集合的情報処理を行うものとして脳のイメージで捉えようとし、外部からもたらされる情報を正確に処理して、的確な判断を下すことが大切であるとした。

〔正答 3〕

【職務経験者 児童福祉 専門】 例題 1

2022年5月に成立した「困難な問題を抱える女性への支援に関する法律」に関する次の文中のア～ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

これまで生活上で困難な問題を抱える女性に対する社会福祉の支援は、が中心となって実施されてきた。しかし、近年女性をめぐる課題が複雑化、多様化、複合化してきたことから、新たに「困難な問題を抱える女性への支援に関する法律」が制定された。この法律の基本理念には、の協働が明記されている。また都道府県にはの設置が義務付けられ、が困難な問題を抱える女性の相談に応じたり、必要があれば一時保護を行ったりすることなどが規定されている。

ア	イ	ウ
1. 売春防止法	各関係省庁	女性相談支援センター
2. 売春防止法	各関係省庁	婦人相談所
3. 売春防止法	関係機関及び民間の団体	女性相談支援センター
4. 男女共同参画社会基本法	各関係省庁	女性相談支援センター
5. 男女共同参画社会基本法	関係機関及び民間の団体	婦人相談所

〔正答 3〕

【職務経験者 児童福祉 専門】 例題 2

「令和4年度 社会保障費用統計」(国立社会保障・人口問題研究所)に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 2022年度の社会保障給付費の総額は200兆円を超えている。
2. 社会保障給付費を「医療」、「年金」、「福祉その他」に分類すると、「年金」が最も多い。
3. 社会保障財源の構成割合をみると、公費負担は社会保険料よりも大きい。
4. 人口1人当たりの社会支出は100万円未満である。
5. 社会支出を政策分野別にみると、「家族」は「高齢」よりも大きい。

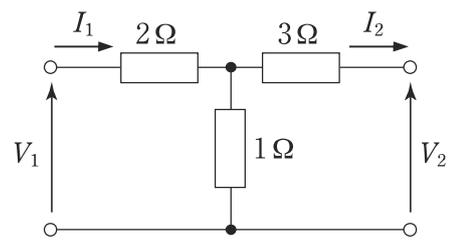
〔正答 2〕

【職務経験者 電気 専門】 例題 1

図のような二端子対回路において、電圧 V_1 , V_2 , 電流 I_1 , I_2 の間に次の関係が成立する。

$$\begin{pmatrix} V_1 \\ I_1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} A & B \\ C & D \end{pmatrix} \begin{pmatrix} V_2 \\ I_2 \end{pmatrix}$$

このとき A , D はそれぞれいくらか。

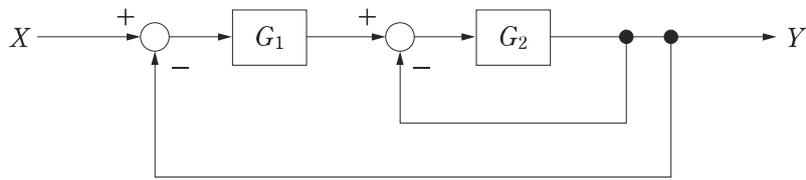


- | | A | D |
|----|-----|-----|
| 1. | 2 | 4 |
| 2. | 2 | 5 |
| 3. | 3 | 2 |
| 4. | 3 | 4 |
| 5. | 5 | 2 |

[正答 4]

【職務経験者 電気 専門】 例題 2

図のようなブロック線図で表される系の伝達関数 $\frac{Y}{X}$ はどのように表されるか。



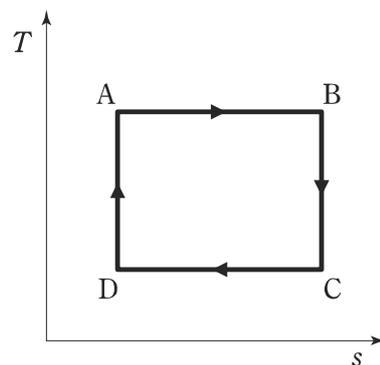
1. $\frac{G_1 G_2}{1 + G_2}$
2. $\frac{G_1 + G_2}{1 + G_2}$
3. $\frac{G_1 G_2}{1 + G_2 + G_1 G_2}$
4. $\frac{G_1 + G_2}{1 + G_2 + G_1 G_2}$
5. $\frac{G_1 G_2}{1 + G_1 + G_2 + G_1 G_2}$

[正答 3]

【職務経験者 機械 専門】 例題 1

図は、カルノーサイクルの T - s 線図である。これに関する次の文中のア～ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

図のカルノーサイクルにおいて、作動流体が高温熱源から熱量を受け取るのは の過程であり、低温熱源へ熱量を捨てるのは の過程である。このとき受け取る熱量を Q_1 、捨てる熱量を Q_2 とすると、このカルノーサイクルの熱効率は と表される。



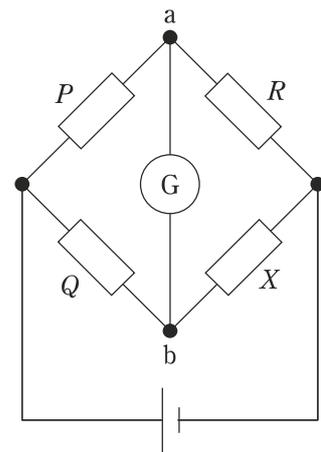
- | | ア | イ | ウ |
|----|-------|-------|-----------------------|
| 1. | A → B | B → C | $\frac{Q_2}{Q_1}$ |
| 2. | A → B | C → D | $1 - \frac{Q_2}{Q_1}$ |
| 3. | A → B | C → D | $\frac{Q_2}{Q_1}$ |
| 4. | D → A | A → B | $1 - \frac{Q_2}{Q_1}$ |
| 5. | D → A | A → B | $\frac{Q_2}{Q_1}$ |

[正答 2]

【職務経験者 機械 専門】 例題 2

図は、未知抵抗 X の抵抗値を測定するためのホイートストンブリッジである。抵抗 P , Q , R を適当に加減して検流計 G の振れをゼロにすれば、 a と b とは同電位になる。未知の抵抗 X を求めるための関係式は次のうちのどれか。

1. $X = \frac{PQ}{R}$
2. $X = \frac{PR}{Q}$
3. $X = \frac{RQ}{P}$
4. $X = P + R - Q$
5. $X = P + Q - R$



[正答 3]