

DX 特別プログラム体験校・限定募集！

ブレインズ
Brain's **e**Learning

未来の教育へ

Go !

完全自動採点システム

理科・地理歴史・公民・数学
〈大学共通テスト過去問 CBT〉

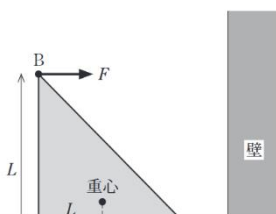
AI ICT テスト **Pro** / トライアル版・無料

物 理

(解答番号 ~)

第1問 次の問い(問1~5)に答えよ。(配点 25)

問1 図1のように、直角二等辺三角形の様な薄い板を水平な床に対して垂直に立てる。板の頂点をA, B, Cとし、板が壁と垂直になるように、頂点Aを壁に接触させる。 $AC = BC = L$ とする。板の重心は辺BCから $\frac{L}{3}$ の距離のところにある。この三角形を含む鉛直面で、点Bに水平右向きに大きさ F の力を加えるとき、板が点Aのまわりに回転しないような F の最大値を表す式として正しいものを、後の①~⑥のうちから一つ選べ。ただし、板の質量を M とし、重力加速度の大きさを g とする。



第1問 配点 25

設問	番号	解答欄
問1	1	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
問2	2	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
	3	① ② ③ ④ ⑤
問3	4	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
問4	5	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
問5	6	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

第2問 配点 25

設問	番号	解答欄
問1	7	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
問2	8	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
	9	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
問3	10	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
問4	11	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
問5	12	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

第3問 配点 25

設問	番号	解答欄
問1	13	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
問2	14	① ② ③ ④ ⑤
問3	15	① ② ③ ④

DX 特別プログラム体験校・募集要領

- **募集教科（4教科）**： 理科、地理歴史、公民、数学 AI ICT テスト Pro/トライアル版
- **教材内容**： 大学共通テスト過去問（センター許諾）R6年～R4年本試験・追試験【搭載済】
- **学習方法**： クラウド方式にてアカウント発行（ID・パスワード） CBT 方式
- **導入単位**： 学年、クラス、講習単位、教科単位 ※生徒個人希望には対応しません。
- **体験期間**： 2025年6月～翌年1月末まで
- **教員機能**： お知らせ、メッセージ機能、テスト結果一覧、テスト問題毎の正答率、CSV
- **その他機能**： 動画運用マニュアル搭載 / 時期を置いて再テストの実施（回数制限なし）

【**学習体験期間**】 2025年6月開始～12月20日までとなります。
12月末までに簡単なアンケートへのご協力をお願いします。（先生より）

【**受講票**】 Brains 利用規約、プライバシーポリシー、情報セキュリティポリシーに基づきます。
生徒用受講票及び教員用受講票を送付致します。
①学年、組、番号、生徒氏名（外字は常用漢字）
②先生の氏名、メールアドレス（学年担当）
・受講票が届き次第学習開始となります。（1ヶ月間ログインがない生徒は利用停止となります。）

【体験学習申し込み】

オフィシャルサイト <https://www.newbrain.co.jp/> ※弊社から営業の連絡は控えさせていただきます。
「お問い合わせ」にて、お申し込みください。追ってご連絡を差し上げます。
申込受付：9月末まで（規定数に達した時点で締め切りとさせていただきます）

〈対象教科〉R6年～R4年本試験・追試験 / 各教科（問題×6試験/全テスト編集済み）

教科	問題（各6試験）	教科	問題（各6試験）
理科1	物理基礎	理科2	物理
	化学基礎		化学
	生物基礎		生物
	地学基礎		地学

教科	問題（各6試験）	教科	問題（各6試験）
地理歴史	世界史A	公民	倫理
	世界史B		政治・経済
	日本史A		倫理・政治・経済
	日本史B		
	地理A		
	地理B		

教科	問題（各6試験）	教科	問題（各6試験）
数学1	数学I	数学2	数学II
	数学I・数学A		数学II・数学B

1

学校の経費削減と ICT 端末活用対策！

印刷コスト（紙、トナー等）の大幅な削減に直結し、GIGA スクール構想による生徒負担の ICT 端末の授業活用が活性化します。

2

先生的大幅な業務効率の実現！

印刷、テスト作成、採点、スコアデータ、テスト返却等の業務が大幅に削減となり、有効的な時間活用が実現します。各教科デジタル教科書がメイン時の対策にも繋がります。

3

生徒の学力向上と教材費の軽減

教科書の確認テスト、模擬対策テスト、過去問テスト対策等、選択ごとの履修者クラスなどへ個別最適なテスト問題が実施でき、生徒は市販の過去問題集等の購入負担が軽減します。

4

テスト判定が自動フィードバック&自動データ分析

実施状況、採点結果、成績データ、再テスト、採点変更、CSV データ、お知らせ・メッセージ送受信機能

観点別評価（採点）や正答率分析も自動、自由記述は、解答結果一覧でまとめて採点

R6 地理 A

1~30 / 30

拡大
縮小
全画面
マーカー

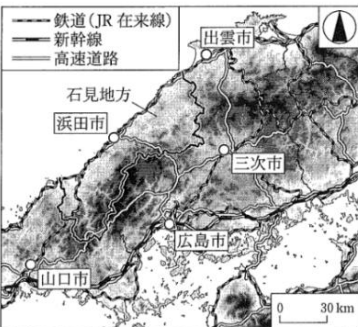
制限時間 37分10秒

地理 A

第5問 広島市に住むサチさんとトモさんは、島根県石見地方の浜田市に住む親戚のマサさんを訪ねて地域調査を行うことにした。この地域調査に関する次の問い（問1～6）に答えよ。（配点 20）

問1 サチさんたちは、浜田市の冬の気候が広島市と異なるとマサさんから聞き、浜田市の気候の特徴を他の都市と比較した。次の表1は、図1に示したいくつかの都市における、1月の日照時間と平均気温を示したものであり、ア～ウは、浜田市、広島市、三次市のいずれかである。都市名とア～ウとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 25

	日照時間 (時間)	平均気温 (℃)
ア	138.6	5.4
イ	85.7	1.9
ウ	64.2	6.2



大問4 配点 20

設問	番号	解答欄
A-1	19	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
A-2	20	① ② ③ ④
B-3	21	① ② ③ ④
B-4	22	① ② ③ ④
B-5	23	① ② ③ ④
B-6	24	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

大問5 配点 20

設問	番号	解答欄
1	25	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
2	26	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
3	27	① ② ③ ④
4	28	① ② ③ ④
5	29	① ② ③ ④
6	30	① ② ③ ④

数学 I

〔2〕 全体集合 U を 2 以上 9 以下の自然数全体の集合とする。 a, b, c, d は U の異なる要素とする。また、 U の部分集合 A, B, C, D を

$$A = \{n \mid n \text{ は } U \text{ の要素かつ } a \text{ の倍数}\}$$

$$B = \{n \mid n \text{ は } U \text{ の要素かつ } b \text{ の倍数}\}$$

$$C = \{n \mid n \text{ は } U \text{ の要素かつ } c \text{ の倍数}\}$$

$$D = \{n \mid n \text{ は } U \text{ の要素かつ } d \text{ の倍数}\}$$

とする。

なお、 $A \cup B \cup C$ とは、 $(A \cup B) \cup C$ のことであり、 $A \cup B \cup C \cup D$ とは、 $(A \cup B \cup C) \cup D$ のことである。

(1) $a = 4, b = 5$ のとき

$$A \cup B = \{ \boxed{\text{シ}}, \boxed{\text{ス}}, \boxed{\text{セ}} \}$$

である。ただし、 $\boxed{\text{シ}} < \boxed{\text{ス}} < \boxed{\text{セ}}$ とする。

第2問

配点 30

解答欄	
ア	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
イ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ウ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
エ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
オ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
カ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
キ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ク	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ケ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
コ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
サ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
シ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ス	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
セ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ソ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
タ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
チ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ツ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
テ	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ト	- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

AI ICT テスト Pro (全教科版)

自由記述も AI 自動採点！

1

ペーパーテストを ICT テストへ

PDF 形式で問題テキスト挿入！
解答欄はマーク式・記述式・記入式・自由筆記
クイックでテスト問題作成、大幅な業務効率の実現！

自動採点・自動分析・CSV データ

2

定期考査・模試テスト・過去問テスト

完全ペーパーレスの実現！

- 1) ・学校の経費削減 2) ・先生の業務効率
- 3) ・生徒の教材費軽減 & 学力向上に直結

不正防止・フル画面・警告表示機能

3

PDF 形式 & 本格的な問題形式

様々な問題形式でテスト作成！
PDF 問題には、自動採点 + 自由記述にも対応！

選択、並べ替え、空所記入、文書問題、画像選択



4

プロフェッショナル機能

選択式問題自動作成、画像、解説表示、多量問題作成、4 択問題自動作成、
教科書等の問題文、イラスト、写真を PDF で取り込み、自由にトリミング機能

作成したテスト問題は、アカウントが変わっても毎年利用可能！

AI ICT テスト Pro

1 教科 1,000 円 (税込)

【2026 年度】

- ① 年間利用料/生徒 1 名
- ② 教員用無料

ブレインズ
Brains e Learning

株式会社 ニューブレイン・アライアンス

Tel 011-633-5400 FAX 011-633-5401 <https://www.newbrain.co.jp>

札幌市中央区北 2 条西 10 丁目 2-7 Wall Tower 502 号

