

直前演習で共通テストに向けた総仕上げを！

振り返り&
ピックアップ

大学入学共通テスト模試3年9月で扱われた 共通テストで問われる力・差がつく問題

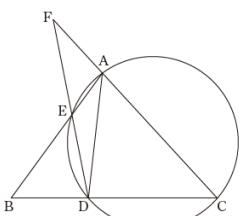
大学入学共通テスト模試3年9月は、共通テストを見据えた出題形式・難易度で、本番に向けた意識づけを行うとともに、現時点の学力を測定します。正解率の低かった問題や差がついた問題の、理解・思考のポイントを確認し、「直前演習」での問題演習とおして、共通テストに向けた解答力を養っていきましょう。

数学Ⅰ, A 第3問 ケコ：正解率30.2%

$\triangle ABC$ において、 $BC = 8$ とする。
辺 BC を $3:5$ に内分する点を D とし、 $\triangle ADC$ の外接円は辺 AB と点 A 以外で交わる。この交点を E とする
と、 $BE = 4$ であった。

また、直線 CA と直線 DE の交点を F とする。

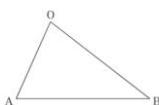
(中略)



(2) 直線 CE と線分 BF の交点を H とするとき、 $BH:HF = \boxed{\text{ケ}}:\boxed{\text{コ}}$ である。さらに、四角形 $AFHE$ が円に内接するとき、 $BH = \sqrt{\boxed{\text{サシ}}}$ である。

数学Ⅱ, B, C 第6問 ケコサシ：正解率21.9%

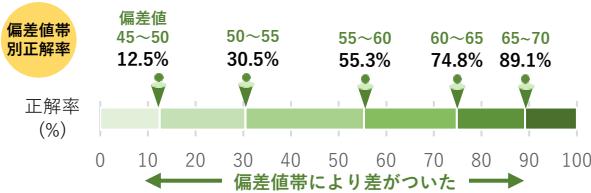
(2) $|\vec{a}| = 2$, $|\vec{b}| = 3$, $\vec{a} \cdot \vec{b} = \frac{3}{2}$ とする。また、辺 AB を $2:1$ に内分する点を C とし、直線 OA に関して点 C と対称な点を D 、直線 OB に関して点 C と対称な点を E とする。



直線 OA と直線 CD の交点を M とすると、 $CM \perp OA$ より、直線 CM と直線 BH が平行であるから、 $\boxed{\text{キ}} = \boxed{\text{ク}}$ である。よって
 $\boxed{\text{ク}} = \boxed{\text{ケ}} - \boxed{\text{サシ}} - \boxed{\text{シ}}$

線分の長さの比を求める問題

共通テストでは、誘導にしたがって条件を整理しながら解く問題が出題されます。本問でも、線分の長さの比を求めるために、それまでに求めた線分の長さや比などを用いて、着目する图形を変えながら解く必要があります。自分で図をかき、その図に条件を書き加えながら考える習慣をつけることにより、图形的な特徴を捉えやすくなります。



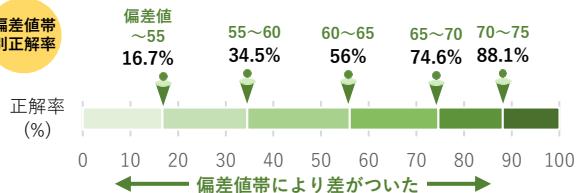
直前演習で類題に取り組めます

- 第5回第3問：三角形の角の二等分線を考察する問題
- 第6回第3問：点の位置関係や線分の長さの比を考察する問題

ほか

対称な点の位置ベクトルを求める問題

共通テストでは、前設問の結果を次の設問に活用する問題が出現されます。本問では、前設問で扱った内積が含まれた関係式を利用して、与えられた条件から対称点の位置ベクトルを具体的に求められるかが問われました。求めた結果や考え方が、次の設問とどう対応しているのかを意識しながら解き進める習慣を身につけることが大切です。



直前演習で類題に取り組めます

- 第5回第6問：対称な点の位置ベクトルを考察する問題
- 第2回第6問：正射影されたベクトルを考察する問題

ほか



直前演習数学Ⅰ・A
70分×7回/35分×14回 **NEW**
※70分版と35分版の内容は同一です。
1,060円（税込）



直前演習数学Ⅱ・B・C
70分×7回/35分×14回 **NEW**
※70分版と35分版の内容は同一です。
1,100円（税込）

ダウンロード

- 問題・解答解説PDF
- マークシートPDF
- 手書き解答例PDF
- 自己採点集計表PDF

自動集計ツール対応

- Google Forms
- Microsoft Forms

解答の過程がわかる
解説動画つき！
(第1回のみ)

追加問題
1回分を
電子ブックで
ご提供！
(100円(税込))

※追加問題1回分は、冊子版・バラ版の
ご購入と同時にご注文ください。

※GoogleおよびGoogle FormsはGoogle LLCの商標または登録商標です。

「進研学参」は株式会社ベネッセホールディングスの登録商標です。

ご注文、お問い合わせは、下記の窓口までお願いいたします。

ベネッセコーポレーションの『学参・手帳サイト』

<https://gt.benesse.co.jp/>

※お問い合わせにつきましては、ヘッダーメニューの「よくある質問」より、FAQの下にある「ご質問・ご相談」をご確認ください。

株式会社ベネッセコーポレーション

〒700-8686 岡山市北区南方3-7-17