# 進路だより

広島市立沼田高等学校　第９号　令和６年１０月３１日

朝晩の気温が下がり、ひんやりと肌寒い空気を感じるようになりました。昼夜の寒暖差が大きいので、服装や体調管理に気を付けて過ごしましょう。

今回は、大学入学共通テスト（以下、共通テスト）について紹介します。９月末に３年生が共通テストの出願を行いました。新課程１年目ということもあり、各科目の出題内容がどのように変化するのか、注視しています。そして新教科「情報」が加わります。多くの国公立大学が「情報Ｉ」の受験を必須としています。志望校の判定基準や出願動向の様子にどのような変化が起こるのか、気になるところです。共通テストの特徴を挙げると以下のようになります。

・マーク式の試験
・問題文の文章量が多い
・時間内に解き切ることが難しい
・知識・技能に加えて思考・判断・表現が必要となる問題が多い

また、令和７年度共通テストの志願者数は４８４，５６８人（受付最終日時点）となり、令和３年度に共通テストが開始してから、年々減少し続けています。

共通テスト志願者数の推移

| | |
|---|---|
| 令和２年度 | ５５７，６９９人 |
| 令和３年度 | ５３５，２４５人 |
| 令和４年度 | ５３０，３６７人 |
| 令和５年度 | ５１２，５８１人 |
| 令和６年度 | ４９１，９１４人 |
| 令和７年度 | ４８４，５６８人 |

（受付最終日時点）

| 教科 | グループ | 出題科目 | 出題方法<br>（出題範囲，出題科目選択の方法等）<br>出題範囲について特記がない場合，出題科目名に含まれる学習指導要領の科目の内容を総合した出題範囲とする。 | 試験時間（配点） |
|---|---|---|---|---|
| 国語 | | 『国　語』 | ・「現代の国語」及び「言語文化」を出題範囲とし，近代以降の文章及び古典（古文，漢文）を出題する。 | 90分(200点)<br>（注１） |
| 地理歴史<br>公民 | | 『地理総合，地理探究』<br>『歴史総合，日本史探究』<br>『歴史総合，世界史探究』<br>『公共，倫理』<br>『公共，政治・経済』<br>→(b)<br>『地理総合／歴史総合／公共』<br>→(a)<br>(a)：必履修科目を組み合わせた出題科目<br>(b)：必履修科目と選択科目を組み合わせた出題科目 | ・左記出題科目の６科目のうちから最大２科目を選択し，解答する。<br>・(a)の『地理総合／歴史総合／公共』は，「地理総合」「歴史総合」「公共」の三つを出題範囲とし，そのうち二つを選択解答する（配点は各50点）。<br>・２科目を選択する場合，以下の組合せを選択することはできない。<br>(b)のうちから２科目を選択する場合<br>『公共，倫理』と『公共，政治・経済』の組合せを選択することはできない。<br>(b)のうちから１科目及び(a)を選択する場合<br>(b)については，(a)で選択解答するものと同一名称を含む科目を選択することはできない（注２）。<br>・受験する科目数は出願時に申し出ること。 | １科目選択<br>60分(100点)<br>２科目選択<br>130分（注３）<br>（うち解答時間120分）<br>(200点) |
| 数学 | ① | 『数学Ⅰ，数学A』<br>『数学Ⅰ』 | ・左記出題科目の２科目のうちから１科目を選択し，解答する。<br>・「数学A」については，図形の性質，場合の数と確率の２項目に対応した出題とし，全てを解答する。 | 70分(100点) |
| | ② | 『数学Ⅱ，数学B，数学C』 | ・「数学B」及び「数学C」については，数列（数学B），統計的な推測（数学B），ベクトル（数学C）及び平面上の曲線と複素数平面（数学C）の４項目に対応した出題とし，４項目のうち３項目の内容の問題を選択解答する。 | 70分(100点) |
| 理科 | | 『物理基礎／化学基礎／生物基礎／地学基礎』<br>『物　理』<br>『化　学』<br>『生　物』<br>『地　学』 | ・左記出題科目の５科目のうちから最大２科目を選択し，解答する。<br>・『物理基礎／化学基礎／生物基礎／地学基礎』は，「物理基礎」「化学基礎」「生物基礎」「地学基礎」の四つを出題範囲とし，そのうち二つを選択解答する（配点は各50点）。<br>・受験する科目数は出願時に申し出ること。 | １科目選択<br>60分(100点)<br>２科目選択<br>130分（注３）<br>（うち解答時間120分）<br>(200点) |
| 外国語 | | 『英　語』<br>『ドイツ語』<br>『フランス語』<br>『中国語』<br>『韓国語』 | ・左記出題科目の５科目のうちから１科目を選択し，解答する。<br>・『英語』は「英語コミュニケーションⅠ」「英語コミュニケーションⅡ」「論理・表現Ⅰ」を出題範囲とし，【リーディング】及び【リスニング】を出題する。受験者は，原則としてその両方を受験する。その他の科目については，『英語』に準じる出題範囲とし，【筆記】を出題する。<br>・科目選択に当たり，『ドイツ語』『フランス語』『中国語』『韓国語』の問題冊子の配付を希望する場合は，出願時に申し出ること。 | 『英語』<br>【リーディング】<br>80分(100点)<br>【リスニング】<br>60分（注４）<br>（うち解答時間30分）<br>(100点)<br>『ドイツ語』『フランス語』『中国語』『韓国語』<br>【筆記】<br>80分(200点) |
| 情報 | | 『情報Ⅰ』 | | 60分(100点) |

１８歳人口の減少、教科数や文章量増加等により志願者数が減少していると考えられます。その一方で、文部科学省が公表した「令和７年度　国立大学の入学定員（予定）について」によると、令和７年度の国立大学全体の入学定員は前年度に比べて３２６人増加し、９６，３９３人となるそうです。「共通テストの志願者数は減少、国立大学の定員は増加」ということは、国立大学への合格のチャンスが拡大しているということだと言えます。努力を重ね、勉学に励み、１月中旬の共通テストを最後まで受験し、志望校合格を目指してがんばってください。

【共通テストに向けて】

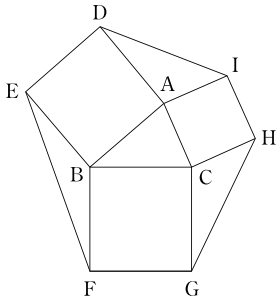
先に述べた特徴を見ると、共通テストはとても難しい試験で、自分には挑戦することが難しそうだと感じるかもしれませんが、今後取り組むべきことはシンプルです。まずは基礎・基本の徹底が大切です。過去問を例として見てみましょう。

右の図のように，△ABC の外側に辺 AB，BC，CA をそれぞれ 1 辺とする正方形 ADEB，BFGC，CHIA をかき，2 点 E と F，G と H，I と D をそれぞれ線分で結んだ図形を考える。以下において

$BC = a$，$CA = b$，$AB = c$

$\angle CAB = A$，$\angle ABC = B$，$\angle BCA = C$

とする。



参考図

(1) $b = 6$，$c = 5$，$\cos A = \frac{3}{5}$ のとき，$\sin A = \frac{\boxed{セ}}{\boxed{ソ}}$ であり，

△ABC の面積は $\boxed{タチ}$，△AID の面積は $\boxed{ツテ}$ である。

**5** △ABC があり，AB＝3，BC＝7，CA＝5 である。

(1) $\cos A$ の値を求めよ。

(2) △ABC の面積を求めよ。また，△ABC の外接円の半径を求めよ。

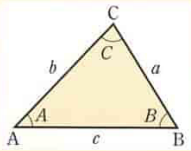
$$\cos A = \frac{b^2+c^2-a^2}{2bc}$$

**三角形の面積**

△ABC の面積 $S$ は，次の式で表される。

$S = \frac{1}{2}bc\sin A$，　$S = \frac{1}{2}ca\sin B$，

$S = \frac{1}{2}ab\sin C$




左の図は２０２１年度共通テスト数学①「数学Ⅰ・数学Ａ」の問題です。図形と計量（三角比）が題材となっています。参考図を見て、あまり見かけない図だと感じる人もいると思います。（１）では、２辺の長さと１つの角の余弦（コサイン）の値から正弦（サイン）、そして三角形の面積を求める流れとなっています。

右上の図は２０２３年度１年生１１月模試（ベネッセ）の大問５です。三角形について３辺の長さが与えられており、（１）では１つの角の余弦（コサイン）を、（２）では正弦（サイン）を用いて三角形の面積を求めるよう問われています。その下の図は数学Ⅰの教科書に掲載されている余弦定理、三角形の面積の公式です。

ここで伝えたいことは、共通テストのように難しそうな試験であっても、その内容は教科書や問題集、日頃の定期考査や模試の中で何度も触れてきているものだということです。日々の授業、課題、自主的に取り組む復習などを丁寧にできているかが大切です。そして、その努力の成果を定期考査や模試などを通じて定期的に測り、自分の強みや弱みを明らかにし、入試を戦い抜ける基礎学力を身につけてください。

まずは１１月１日（金）の１１月模試に向けて、復習や過去問に取り組むなど入念に準備をし、当日を迎えましょう。受験後は自己採点と解き直しを丁寧に行い、取りこぼしを減らしていきましょう。コツコツが勝つコツ。期待しています。

【今後の進路指導関連の日程】

１１月１日（金）　１・２年生　学びの基礎診断（ベネッセ総合学力テスト１１月）

１１月２日（土）　第３回ベネッセ・駿台大学入学共通テスト模試①（３年生普通＋体育コース希望者）

１１月３日（日）　第３回ベネッセ・駿台大学入学共通テスト模試②（３年生普通＋体育コース希望者）

１１月５日（火）　２年生キャリア講演会

１１月２日（土）・３日（日）の模試は、３年生にとって校内で受験する最後の模試です。全教科・科目をきちんと受験し、よい締めくくりをしましょう。