数学乙

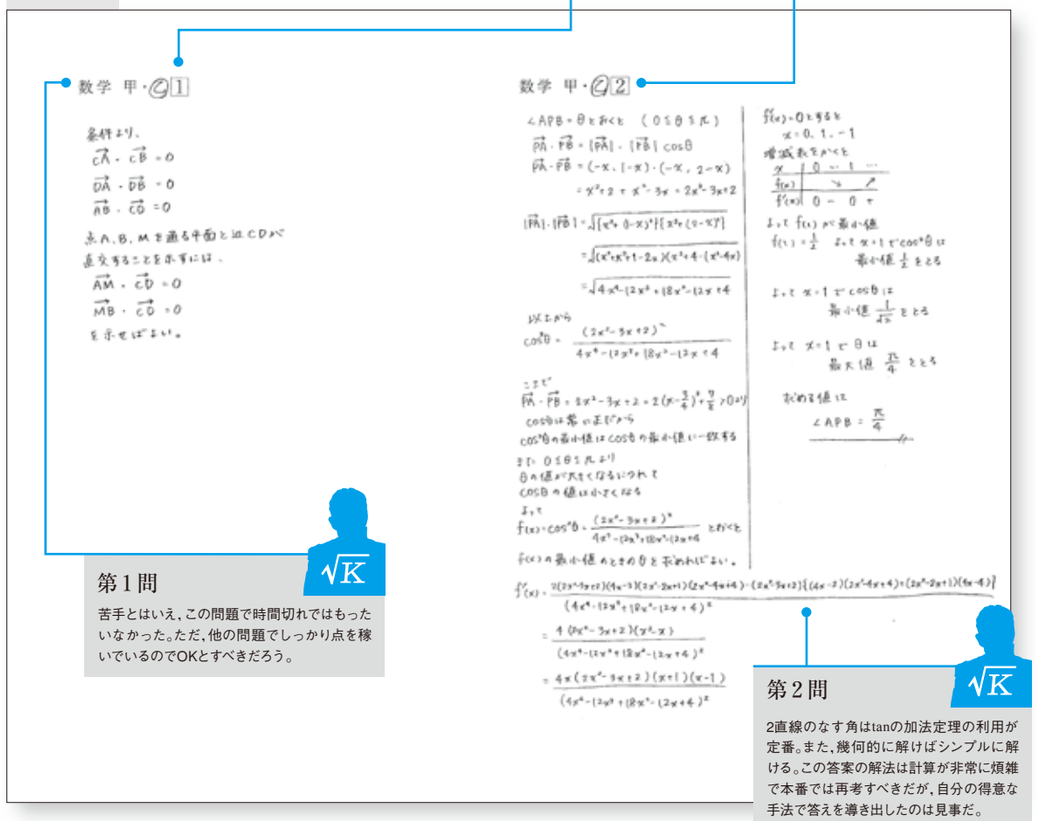
合格答案

031

大問構成

第1問　空間ベクトル	第4問　三角比・三角関数,平面図形
第2問　平面図形	第5問　整数問題
第3問　微積分	第6問　場合の数・確率,微積分

1枚目



第1問

苦手とはいえ，この問題で時間切れではもったいなかった。ただ，他の問題でしっかり点を稼いでいるのでOKとすべきだろう。

第2問

2直線のなす角はtanの加法定理の利用が定番。また，幾何的に解けばシンプルに解ける。この答案の解法は計算が非常に煩雑で本番では再考すべきだが，自分の得意な手法で答えを導き出したのは見事だ。

031 第1問

ベクトルは苦手なので最後に解いた。取り組んだ時点で，既に残り時間も少なく，とりあえず方針だけ示した感じ。

031 第2問

この解き方はすぐに思いついた。他にもっと簡単な解き方があるような気もしたが，思いつくことができず，とにかくこのやり方で手堅く解こうと時間を費やした。

031 合格者の戦略

1完ねらいの人が多い中，2完をねらって対策を続けた

京大の数学は難問ばかりで，頑張っても解けないことが多く，差がつきにくいというのが定説。実際，学校の先生からは「数学の対策に力を入れるより，他科目に力を入れた方が得策だ」とのアドバイスがあった。しかし，数学はずっと好きな科目。先生のアドバイス通り，数学の対策をしない人が多い中，僕だけは対策を続け，高3の1年間，常に『京大の数学25カ年』を持ち歩き，あらゆる解法を頭に入れていった。果たして，今年の数学は易化。みんなが1完ねらうところを僕は2完をねらおうと臨んだ本番で，目標の倍の120点を取ることができた。捨てずに対策し続けたことが，有利に働いたと思う。

数学乙

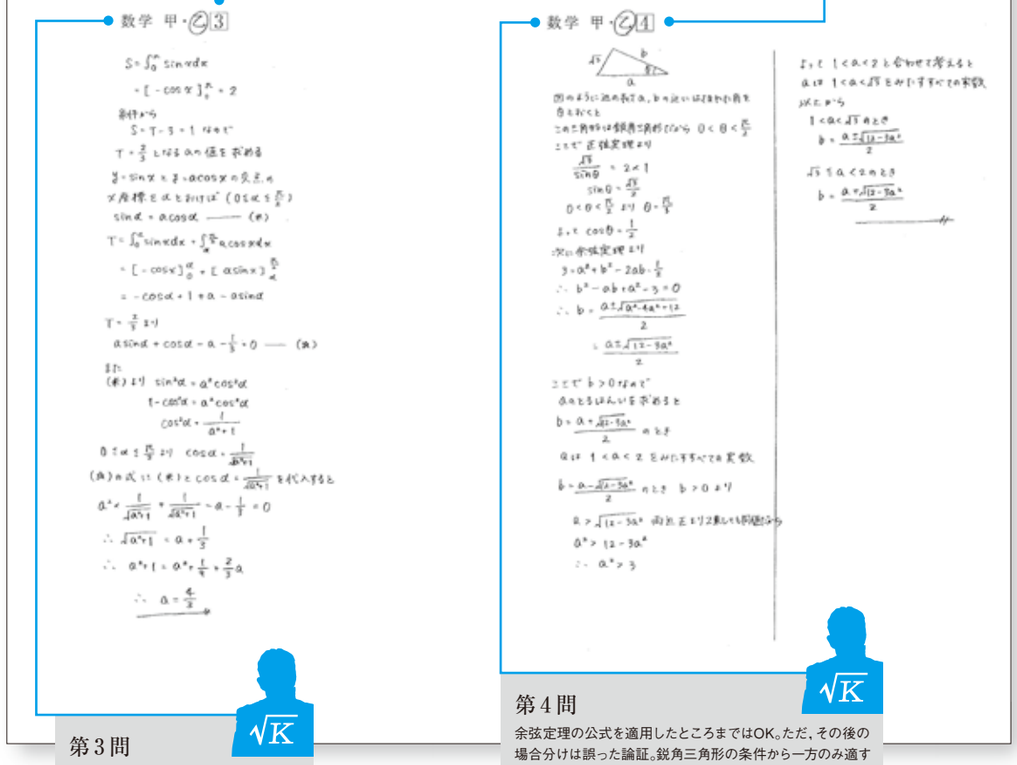
合格答案

031

大問構成

第1問　空間ベクトル	第4問　三角比・三角関数,平面図形
第2問　平面図形	第5問　整数問題
第3問　微積分	第6問　場合の数・確率,微積分

2枚目



第3問

何度も解いた経験があるだけあってミスなく正確に解けている。文句なしだ。

第4問

余弦定理の公式を適用したところまではOK。ただ，その後の場合分けは誤った論証。鋭角三角形の条件から一方のみ適することを導く必要があり，やや難しい。しかし，ここで悩んで時間を使わなかったのはラッキーかも。

031 第3問

この問題は，似た問題を何度も解いた経験があった。いわば，ラッキー問題。積分の計算でミスしないことだけを気をつけた。

031 第4問

とりあえずθをおいてみようと試したところ，明確な数値として出てきたので，そのまま解き進めた。