

解 答 速 報

東海大学 一般選抜 (2日目) 数学

1

- (1) ア: 6 イ: 306 (2) ウ: 84 (3) エ: $\frac{84}{5}$ オ: $\frac{88}{5}$
(4) カ: $\sqrt{2}$ (5) キ: 7 ク: 11 (6) ケ: $-\frac{208}{225}$
(7) コ: $-2n^2 - n$ サ: $2n^2 - n$

2

- (1) ア: $\frac{1}{3}$ イ: $\frac{2}{3}$ ウ: 0 (2) エ: $\frac{2}{9}$ オ: $\frac{2}{3}$ カ: $\frac{1}{9}$
(3) キ: $\frac{1}{3}$ (4) ク: $\frac{1}{6}$ (5) ケ: 0 (6) コ: $\frac{2}{3}$
(7) サ: $\frac{1}{6}$ シ: $\frac{1}{2}$ ス: $\frac{1}{3}$

3

- (1) ア: $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ (2) イ: $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (3) ウ: $\frac{2}{3}$ (4) エ: 8 オ: $-\frac{3}{2}$
(5) カ: $4\sqrt{3}\pi$ キ: $-\frac{3}{2}$ (6) ク: 5

～講評～

大問1 小問集合。(1) 不定方程式の基本問題。(2) 二項定理の基本問題。(3) 定積分で表された関数の標準問題。(4) 指数計算の低難度問題。(5) 図形と方程式の標準問題。(6) 三角関数の標準問題。(7) 数列の和のやや高難度問題。

(1)(2)(3)(4)(6)は完答したい。(5)は計算が面倒なだけの問題。(7)は $a_{2k-1} + a_{2k}$ を求めれば楽で、解いたことのある受験生も多かったであろう。

大問2 3パターンから成る確率漸化式の問題だが、丁寧な誘導がついているのでそれほど難しくはない。

大問3 空間図形と漸化式の問題。球体と立方体が次々に内接していく問題だが、普段からきちんと空間図形をイメージする習慣がついているかどうかで差がついたであろう。

全体的に例年や1日目と比べてやや易化している。そのためボーダーとしては75%程度を確保したい。



メルマガ登録（無料）またはLINE 公式アカウント友だち登録（無料）で全教科閲覧できます！
メルマガ登録は左のQRコードから、LINE 友達登録は右のQRコードから行えます。



<p>渋谷校</p> <p>☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p>名古屋校</p> <p>☎ 0120-148-959 名古屋市中村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F</p>	<p>大阪校</p> <p>☎ 0120-142-767 大阪府吹田市広芝町 4-3-4 江坂第1ビル 3F</p>
<p>個別専門館 麹町校</p> <p>TEL : 050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p>ビッグバン京都校</p> <p>TEL : 075-746-4985 京都市下京区下諏訪町 360</p>	<p>医特塾 阿佐谷本校</p> <p>TEL : 03-6279-9927 東京都杉並区阿佐谷南 3-37-2 第二大同ビル 2F</p>