

試験開始の指示があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。

K

## 数学 (2) [ 数学 II ・ 数学 B ] $\left( \begin{array}{l} 100 \text{ 点} \\ 60 \text{ 分} \end{array} \right)$

簿記・会計及び情報関係基礎の問題冊子は、大学入試センター試験の出願時に、それぞれの科目の受験を希望した者に配付します。

### I 注意事項

- 1 解答用紙に、正しく記入・マークされていない場合は、採点できないことがあります。特に、解答用紙の解答科目欄にマークされていない場合又は複数の科目にマークされている場合は、0点となることがあります。
- 2 出題科目、ページ及び選択方法は、下表のとおりです。

出題科目	ページ	選択方法
数学 II	4~14	左の2科目のうちから1科目を選択し、
数学 II・数学 B	15~29	解答しなさい。

- 3 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び解答用紙の汚れ等に気付いた場合は、手を高く挙げて監督者に知らせなさい。
- 4 選択問題については、いずれか2問を選択し、その問題番号の解答欄に解答しなさい。
- 5 問題冊子の余白等は適宜利用してよいが、どのページも切り離してはいけません。
- 6 不正行為について
  - ① 不正行為に対しては厳正に対処します。
  - ② 不正行為に見えるような行為が見受けられた場合は、監督者がカードを用いて注意します。
  - ③ 不正行為を行った場合は、その時点で受験を取りやめさせ退室させます。
- 7 試験終了後、問題冊子は持ち帰りなさい。

### II 解答上の注意

解答上の注意は、裏表紙に記載しております。この問題冊子を裏返して必ず読みなさい。

## II 解答上の注意

- 1 解答は、解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークしなさい。
- 2 問題の文中の **ア**, **イウ** などには、特に指示がないかぎり、符号(-), 数字(0~9), 又は文字(a~d)が入ります。ア, イ, ウ, …の一つ一つは、これらのいずれか一つに対応します。それらを解答用紙のア, イ, ウ, …で示された解答欄にマークして答えなさい。

例 **アイウ** に  $-8a$  と答えたいとき

ア	● 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d
イ	θ 0 1 2 3 4 5 6 7 ● 9 a b c d
ウ	θ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ● b c d

なお、同一の問題文中に **ア**, **イウ** などが 2 度以上現れる場合、原則として、2 度目以降は、**ア**, **イウ** のように細字で表記します。

- 3 分数形で解答する場合、分数の符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

例えば、 $\frac{\text{エオ}}{\text{カ}}$  に  $-\frac{4}{5}$  と答えたいときは、 $-\frac{4}{5}$  として答えなさい。

また、それ以上約分できない形で答えなさい。  
例えば、 $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2a+1}{3}$  と答えるところを、 $\frac{6}{8}$ ,  $\frac{4a+2}{6}$  のように答えてはいけません。

- 4 小数の形で解答する場合、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入して答えなさい。また、必要に応じて、指定された桁まで①にマークしなさい。

例えば、**キ**, **クケ** に 2.5 と答えたいときは、2.50 として答えなさい。

- 5 根号を含む形で解答する場合、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えなさい。

例えば、 $4\sqrt{2}$ ,  $\frac{\sqrt{13}}{2}$ ,  $6\sqrt{2a}$  と答えるところを、 $2\sqrt{8}$ ,  $\frac{\sqrt{52}}{4}$ ,  $3\sqrt{8a}$  のように答えてはいけません。



## 数学Ⅱ・数学B

問 題	選 択 方 法
第 1 問	必 答
第 2 問	必 答
第 3 問	いづれか 2 問を選択し、 解答しなさい。
第 4 問	
第 5 問	

**数学Ⅱ・数学B** (注) この科目には、選択問題があります。(15ページ参照。)

**第1問** (必答問題) (配点 30)

[1] 関数  $f(\theta) = 3 \sin^2 \theta + 4 \sin \theta \cos \theta - \cos^2 \theta$  を考える。

(1)  $f(0) = \boxed{\text{アイ}}$ ,  $f\left(\frac{\pi}{3}\right) = \boxed{\text{ウ}} + \sqrt{\boxed{\text{エ}}}$  である。

(2) 2倍角の公式を用いて計算すると,  $\cos^2 \theta = \frac{\cos 2\theta + \boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カ}}}$  とな

る。さらに,  $\sin 2\theta$ ,  $\cos 2\theta$  を用いて  $f(\theta)$  を表すと

$$f(\theta) = \boxed{\text{キ}} \sin 2\theta - \boxed{\text{ク}} \cos 2\theta + \boxed{\text{ケ}} \dots \dots \dots \quad ①$$

となる。

(数学Ⅱ・数学B第1問は次ページに続く。)

## 数学Ⅱ・数学B

(3)  $\theta$  が  $0 \leq \theta \leq \pi$  の範囲を動くとき、関数  $f(\theta)$  のとり得る最大の整数の値  $m$  とそのときの  $\theta$  の値を求めよう。

三角関数の合成を用いると、①は

$$f(\theta) = \boxed{\text{コ}} \sqrt{\boxed{\text{サ}}} \sin\left(2\theta - \frac{\pi}{\boxed{\text{シ}}}\right) + \boxed{\text{ケ}}$$

と変形できる。したがって、 $m = \boxed{\text{ス}}$  である。

また、 $0 \leq \theta \leq \pi$ において、 $f(\theta) = \boxed{\text{ス}}$  となる  $\theta$  の値は、小さい順に、 $\frac{\pi}{\boxed{\text{セ}}}, \frac{\pi}{\boxed{\text{ソ}}}$  である。

(数学Ⅱ・数学B第1問は次ページに続く。)

## 数学Ⅱ・数学B

### [2] 連立方程式

$$\log_2(x+2) - 2\log_4(y+3) = -1 \quad \dots \quad ②$$

$$\left( \frac{1}{3} \right)^y - 11 \left( \frac{1}{3} \right)^{x+1} + 6 = 0 \quad \dots \quad ③$$

を満たす実数  $x, y$  を求めよう。

真数の条件により、 $x, y$  のとり得る値の範囲は  タ  である。タ

に当てはまるものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし、対数  $\log_a b$  に対し、 $a$  を底といい、 $b$  を真数という。

①  $x > 0, y > 0$

①  $x > 2, y > 3$

②  $x > -2, y > -3$

③  $x < 0, y < 0$

④  $x < 2, y < 3$

⑤  $x < -2, y < -3$

底の変換公式により

$$\log_4(y+3) = \frac{\log_2(y+3)}{\text{チ}}$$

である。よって、②から

$$y = ツ x + テ \quad \dots \quad ④$$

が得られる。

(数学Ⅱ・数学B第1問は次ページに続く。)

## 数学Ⅱ・数学B

次に、 $t = \left(\frac{1}{3}\right)^x$  とおき、④を用いて③を  $t$  の方程式に書き直すと

$$t^2 - \boxed{\text{トナ}} t + \boxed{\text{ニヌ}} = 0 \quad \dots \quad ⑤$$

が得られる。また、 $x$  が  $\boxed{\text{タ}}$  における  $x$  の範囲を動くとき、 $t$  のとり得る値の範囲は

$$\boxed{\text{ネ}} < t < \boxed{\text{ノ}} \quad \dots \quad ⑥$$

である。

⑥の範囲で方程式⑤を解くと、 $t = \boxed{\text{ハ}}$  となる。したがって、連立方程式②、③を満たす実数  $x, y$  の値は

$$x = \log_3 \frac{\boxed{\text{ヒ}}}{\boxed{\text{フ}}}, \quad y = \log_3 \frac{\boxed{\text{ハ}}}{\boxed{\text{木}}}$$

であることがわかる。

数学 II · 数学 B

## 第2問 (必答問題) (配点 30)

$p, q$  を実数とし、関数  $f(x) = x^3 + px^2 + qx$  は  $x = -1$  で極値 2 をとるとする。また、座標平面上の曲線  $y = f(x)$  を  $C$ 、放物線  $y = -kx^2$  を  $D$ 、放物線  $D$  上の点  $(a, -ka^2)$  を  $A$  とする。ただし、 $k > 0, a > 0$  である。

- (1) 関数  $f(x)$  が  $x = -1$  で極値をとるので、 $f'(-1) = \boxed{\text{ア}}$  である。これ  
と  $f(-1) = 2$  より、 $p = \boxed{\text{イ}}$ 、 $q = \boxed{\text{ウエ}}$  である。よって、 $f(x)$  は  
 $x = \boxed{\text{オ}}$  で極小値  $\boxed{\text{カキ}}$  をとる。

- (2) 点Aにおける放物線Dの接線を $\ell$ とする。 $D$ と $\ell$ およびx軸で囲まれた図形の面積 $S$ を $a$ と $k$ を用いて表そう。

$\ell$  の方程式は

と表せる。 $\ell$ と $x$ 軸の交点の $x$ 座標は  $\frac{\text{サ}}{\text{シ}}$  であり、 $D$ と $x$ 軸および

直線  $x = a$  で囲まれた図形の面積は  $\frac{k}{2}a^2$  である。よって、

$$S = -\frac{k}{\text{ソタ}} a \boxed{\text{セ}} \text{である。}$$

(数学Ⅱ・数学B第2問は次ページに続く。)

## 数学Ⅱ・数学B

(3) さらに、点Aが曲線C上にあり、かつ(2)の接線 $\ell$ がCにも接するとする。

このときの(2)のSの値を求めよう。

AがC上にあるので、 $k = \frac{\boxed{\text{チ}}}{\boxed{\text{ツ}}} - \boxed{\text{テ}}$ である。

$\ell$ とCの接点のx座標をbとすると、 $\ell$ の方程式はbを用いて

$$y = \boxed{\text{ト}} \left( b^2 - \boxed{\text{ナ}} \right) x - \boxed{\text{ニ}} b^3 \dots \quad \textcircled{2}$$

と表される。②の右辺を $g(x)$ とおくと

$$f(x) - g(x) = \left( x - \boxed{\text{ヌ}} \right)^2 \left( x + \boxed{\text{ネ}} b \right)$$

と因数分解されるので、 $a = -\boxed{\text{ネ}} b$ となる。①と②の表す直線の傾き

を比較することにより、 $a^2 = \frac{\boxed{\text{ノハ}}}{\boxed{\text{ヒ}}}$ である。

したがって、求めるSの値は $\frac{\boxed{\text{フ}}}{\boxed{\text{ヘホ}}}$ である。

**数学Ⅱ・数学B** 第3問～第5問は、いずれか2問を選択し、解答しなさい。

**第3問** (選択問題) (配点 20)

初項が3、公比が4の等比数列の初項から第 $n$ 項までの和を $S_n$ とする。また、数列 $\{T_n\}$ は、初項が-1であり、 $\{T_n\}$ の階差数列が数列 $\{S_n\}$ であるような数列とする。

(1)  $S_2 = \boxed{\text{アイ}}$ 、 $T_2 = \boxed{\text{ウ}}$ である。

(2)  $\{S_n\}$ と $\{T_n\}$ の一般項は、それぞれ

$$S_n = \boxed{\text{エ}} \boxed{\text{オ}} - \boxed{\text{カ}}$$

$$T_n = \frac{\boxed{\text{キ}} \boxed{\text{ク}}}{\boxed{\text{ケ}}} - n - \frac{\boxed{\text{コ}}}{\boxed{\text{サ}}}$$

である。ただし、 $\boxed{\text{オ}}$ と $\boxed{\text{ク}}$ については、当てはまるものを、次の①～④のうちから一つずつ選べ。同じものを選んでもよい。

- ①  $n - 1$     ②  $n$     ③  $n + 1$     ④  $n + 2$     ⑤  $n + 3$

(数学Ⅱ・数学B第3問は次ページに続く。)

## 数学 II・数学 B

(3) 数列  $\{a_n\}$  は、初項が  $-3$  であり、漸化式

$$na_{n+1} = 4(n+1)a_n + 8T_n \quad (n=1, 2, 3, \dots)$$

を満たすとする。 $\{a_n\}$  の一般項を求めよう。

そのために、 $b_n = \frac{a_n + 2T_n}{n}$  により定められる数列  $\{b_n\}$  を考える。 $\{b_n\}$  の

初項は **シス** である。

$\{T_n\}$  は漸化式

$$T_{n+1} = \boxed{\text{セ}} T_n + \boxed{\text{ソ}} n + \boxed{\text{タ}} \quad (n=1, 2, 3, \dots)$$

を満たすから、 $\{b_n\}$  は漸化式

$$b_{n+1} = \boxed{\text{チ}} b_n + \boxed{\text{ツ}} \quad (n=1, 2, 3, \dots)$$

を満たすことがわかる。よって、 $\{b_n\}$  の一般項は

$$b_n = \boxed{\text{テト}} \cdot \boxed{\text{チ}} \boxed{\text{ナ}} - \boxed{\text{ニ}}$$

である。ただし、**ナ**については、当てはまるものを、次の①～④のうち  
から一つ選べ。

- ①  $n-1$     ②  $n$     ③  $n+1$     ④  $n+2$     ⑤  $n+3$

したがって、 $\{T_n\}$ 、 $\{b_n\}$  の一般項から  $\{a_n\}$  の一般項を求める

$$a_n = \frac{\boxed{\text{ヌ}} (\boxed{\text{ネ}} n + \boxed{\text{ノ}}) \boxed{\text{チ}} \boxed{\text{ナ}} + \boxed{\text{ハ}}}{\boxed{\text{ヒ}}}$$

である。

数学Ⅱ・数学B [第3問～第5問は、いずれか2問を選択し、解答しなさい。]

第4問 (選択問題) (配点 20)

四角形ABCDを底面とする四角錐OABCDを考える。四角形ABCDは、辺ADと辺BCが平行で、 $AB = CD$ ,  $\angle ABC = \angle BCD$ を満たすとする。さらに、 $\overrightarrow{OA} = \vec{a}$ ,  $\overrightarrow{OB} = \vec{b}$ ,  $\overrightarrow{OC} = \vec{c}$ として

$$|\vec{a}| = 1, \quad |\vec{b}| = \sqrt{3}, \quad |\vec{c}| = \sqrt{5}$$
$$\vec{a} \cdot \vec{b} = 1, \quad \vec{b} \cdot \vec{c} = 3, \quad \vec{a} \cdot \vec{c} = 0$$

であるとする。

(1)  $\angle AOC = \boxed{\text{アイ}}$ °により、三角形OACの面積は  $\frac{\sqrt{\boxed{\text{ウ}}}}{\boxed{\text{エ}}}$  である。

(2)  $\overrightarrow{BA} \cdot \overrightarrow{BC} = \boxed{\text{オカ}}$ ,  $|\overrightarrow{BA}| = \sqrt{\boxed{\text{キ}}}$ ,  $|\overrightarrow{BC}| = \sqrt{\boxed{\text{ク}}}$  であるから、

$\angle ABC = \boxed{\text{ケコサ}}$ °である。さらに、辺ADと辺BCが平行であるから、

$\angle BAD = \angle ADC = \boxed{\text{シス}}$ °である。よって、 $\overrightarrow{AD} = \boxed{\text{セ}} \overrightarrow{BC}$  であり

$$\overrightarrow{OD} = \vec{a} - \boxed{\text{ソ}} \vec{b} + \boxed{\text{タ}} \vec{c}$$

と表される。また、四角形ABCDの面積は  $\frac{\boxed{\text{チ}} \sqrt{\boxed{\text{ツ}}}}{\boxed{\text{テ}}}$  である。

(数学Ⅱ・数学B第4問は次ページに続く。)

## 数学Ⅱ・数学B

(3) 三角形OACを底面とする三角錐BOACの体積Vを求めよう。

3点O, A, Cの定める平面 $\alpha$ 上に、点Hを $\overrightarrow{BH} \perp \vec{a}$ と $\overrightarrow{BH} \perp \vec{c}$ が成り立つようになると。 $|\overrightarrow{BH}|$ は三角錐BOACの高さである。Hは $\alpha$ 上の点であるから、実数s, tを用いて $\overrightarrow{OH} = s\vec{a} + t\vec{c}$ の形に表される。

$$\overrightarrow{BH} \cdot \vec{a} = \boxed{\text{ト}}, \quad \overrightarrow{BH} \cdot \vec{c} = \boxed{\text{ト}} \text{により}, \quad s = \boxed{\text{ナ}}, \quad t = \frac{\boxed{\text{ニ}}}{\boxed{\text{ヌ}}}$$

である。よって、 $|\overrightarrow{BH}| = \sqrt{\frac{\boxed{\text{ネ}}}{\boxed{\text{ノ}}}}$ が得られる。したがって、(1)により、

$$V = \frac{\boxed{\text{ハ}}}{\boxed{\text{ヒ}}} \text{であることがわかる。}$$

(4) (3)のVを用いると、四角錐OABCDの体積は $\boxed{\text{フ}} V$ と表せる。さらに、

四角形ABCDを底面とする四角錐OABCDの高さは $\sqrt{\frac{\boxed{\text{ヘ}}}{\boxed{\text{木}}}}$ である。

**数学Ⅱ・数学B** 第3問～第5問は、いずれか2問を選択し、解答しなさい。

**第5問 (選択問題) (配点 20)**

以下の問題を解答するにあたっては、必要に応じて29ページの正規分布表を用いててもよい。

- (1) ある食品を摂取したときに、血液中の物質Aの量がどのように変化するか調べたい。食品摂取前と摂取してから3時間後に、それぞれ一定量の血液に含まれる物質Aの量(単位はmg)を測定し、その変化量、すなわち摂取後の量から摂取前の量を引いた値を表す確率変数を $X$ とする。 $X$ の期待値(平均)は $E(X) = -7$ 、標準偏差は $\sigma(X) = 5$ とする。

このとき、 $X^2$ の期待値は $E(X^2) = \boxed{\text{アイ}}$ である。

また、測定単位を変更して $W = 1000X$ とすると、その期待値は $E(W) = -7 \times 10^{\boxed{\text{ウ}}}$ 、分散は $V(W) = 5 \times 10^{\boxed{\text{エ}}} \times 10^{\boxed{\text{オ}}}$ となる。

(数学Ⅱ・数学B第5問は次ページに続く。)

数学 II · 数学 B

(2) (1)の $X$ が正規分布に従うとするとき、物質Aの量が減少しない確率 $P(X \geq 0)$ を求めよう。この確率は

$$P(X \geq 0) = P\left(\frac{X+7}{5} \geq \boxed{\text{力}} . \boxed{\text{ヰ}}\right)$$

であるので、標準正規分布に従う確率変数を  $Z$  とすると、正規分布表から、次のように求められる。

$$P(Z \geq [力] \cdot [キ]) = 0. [クケ] \dots \dots \dots \quad ①$$

無作為に抽出された50人がこの食品を摂取したときに、物質Aの量が減少するか、減少しないかを考え、物質Aの量が減少しない人数を表す確率変数を $M$ とする。 $M$ は二項分布 $B(50, 0. \boxed{\text{クケ}})$ に従うので、期待値は

$E(M) = \boxed{\text{コ}} \cdot \boxed{\text{サ}}$ , 標準偏差は  $\sigma(M) = \sqrt{\boxed{\text{シ}} \cdot \boxed{\text{ス}}}$  となる。ただし、0.  $\boxed{\text{クケ}}$  は①で求めた小数第2位までの値とする。

(数学II・数学B第5問は次ページに続く。)

## 数学Ⅱ・数学B

(3) (1) の食品摂取前と摂取してから 3 時間後に、それぞれ一定量の血液に含まれる別の物質 B の量(単位は mg)を測定し、その変化量、すなわち摂取後の量から摂取前の量を引いた値を表す確率変数を  $Y$  とする。 $Y$  の母集団分布は母平均  $m$ 、母標準偏差 6 をもつとする。 $m$  を推定するため、母集団から無作為に抽出された 100 人に対して物質 B の変化量を測定したところ、標本平均  $\bar{Y}$  の値は -10.2 であった。

このとき、 $\bar{Y}$  の期待値は  $E(\bar{Y}) = m$ 、標準偏差は  $\sigma(\bar{Y}) = \boxed{\text{セ}}.\boxed{\text{ソ}}$

である。 $\bar{Y}$  の分布が正規分布で近似できるとすれば、 $Z = \frac{\bar{Y} - m}{\boxed{\text{セ}}.\boxed{\text{ソ}}}$

は近似的に標準正規分布に従うとみなすことができる。

正規分布表を用いて  $|Z| \leq 1.64$  となる確率を求めるとき  $0.\boxed{\text{タチ}}$  となる。

このことを利用して、母平均  $m$  に対する信頼度  $\boxed{\text{タチ}}\%$  の信頼区間、すなわち、 $\boxed{\text{タチ}}\%$  の確率で  $m$  を含む信頼区間を求めるとき  $\boxed{\text{ツ}}$  となる。

$\boxed{\text{ツ}}$  に当てはまる最も適当なものを、次の①～③のうちから一つ選べ。

①  $-11.7 \leq m \leq -8.7$

①  $-11.4 \leq m \leq -9.0$

②  $-11.2 \leq m \leq -9.2$

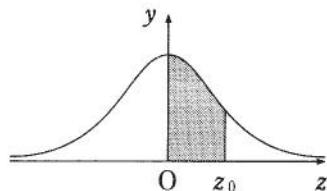
③  $-10.8 \leq m \leq -9.6$

(数学Ⅱ・数学B第5問は次ページに続く。)

## 数学 II・数学 B

### 正規分布表

次の表は、標準正規分布の分布曲線における右図の灰色部分の面積の値をまとめたものである。



$z_0$	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2190	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3810	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990