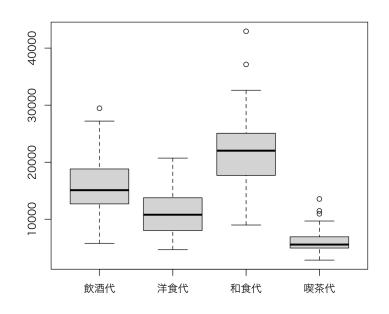
## アメリカ式統計学 第6回 演習問題

和から株式会社

問1 1世帯当たり品目別年間支出金額及び購入数量(二人以上の世帯)のデータからどのような品目でどの程度の地域差があるのかを明らかにするため、2018年~2020年平均の品目別都道府県庁所在市及び政令指定都市(川崎市、相模原市、浜松市、堺市及び北九州市を含む)を対象に飲酒代、洋食代、和食代、喫茶代のそれぞれの平均金額に関する箱ひげ図を作成した。これらの箱ひげ図では、"「第1四分位数」−「四分位範囲」×1.5"以上の値をとるデータの最小値、および"「第3四分位数」−「四分位範囲」×1.5"以下の値をとるデータの最大値までひげを引き、これらよりも外側の値を外れ値として○で示している。



資料:総務省「家計調査」

この箱ひげ図に関して以下の記述 I~III を考える。

- I. 四分位範囲が最も大きいのは和食代である。
- II. 喫茶代の平均値と中央値は同じである。
- III. 飲酒代の第1四分位数は洋食代の第3四分位数より大きい。

この記述 I $\sim$ III に関して,次の $\bigcirc$  $\bigcirc$  $\bigcirc$ から適切なものを一つ選べ。  $\boxed{1}$ 

- ① I のみ正しい ② II のみ正しい ③ III のみ正しい
- ④ IとIIIのみ正しい ⑤ IとIIとIIIはすべて正しくない

問 2 次の表は、ある学年で模擬試験を行ったときの試験結果の度数分布表である。

階級	階級値	度数	累積相対度数
0~10	5	20	0.167
10~20	15	24	0.367
20~30	25	20	(ア)
30~40	35	16	0.667
40~50	45	12	0.767
50~60	55	10	(イ)
60~70	65	6	0.900
70~80	75	6	0.950
80~90	85	4	0.983
90~100	95	2	1.000

(1)	この試験の階級値による平均値はいくつか。次の①~⑤から最も適切なもの一つ選べ。	2

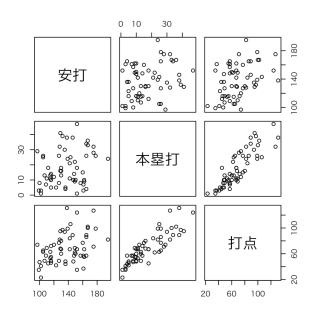
- (1) 28.43
- **②** 33.17
- **③** 39.80
- **44**.22
- **(5)** 49.75

[2] 空欄(ア)(イ)に入る数値はそれぞれいくつか。次の
$$\bigcirc$$
~ $\bigcirc$ から最も適切なもの一つ選べ。  $\boxed{\phantom{a}$ 3

- ①  $(7)\ 0.533\ (4)\ 0.800$  ②  $(7)\ 0.533\ (4)\ 0.850$ 
  - ③ (ア) 0.533 (イ) 0.867

- **④** (ア) 0.500 (イ) 0.800 **⑤** (ア) 0.500 (イ) 0.850
- [3] この試験の点数の階級値に関する中央値と歪度について、正しい記述を次の①~⑤から一つ 選べ。 4
  - ① 平均値は中央値より小さく、歪度は正の値をもつ。
  - ② 平均値は中央値より小さく, 歪度は負の値をもつ。
  - ③ 平均値は中央値より小さく、歪度は0に近い。
  - ④ 平均値は中央値より大きく、歪度は正の値をもつ。
  - ⑤ 平均値は中央値より大きく、歪度は負の値をもつ。

**問3** 下図のグラフは,2018年の日本プロ野球 (NPB) のペナントレースにおける規定打席を満たした打者の成績データにおける安打,本塁打,打点の散布図行列である。これをもとに下記の各問に答えよ。



資料:プロ野球データ Freak https://baseball-data.com/

- [1] 相関係数の大きさが大きい順に並べ替えたものとして,次の①~⑤から適切なものを一つ選べ。 $\boxed{5}$ 
  - (1) 安打と本塁打の相関係数 > 本塁打と打点の相関係数 > 打点と安打の相関係数
  - ② 安打と本塁打の相関係数 > 打点と安打の相関係数 > 本塁打と打点の相関係数
  - ③ 本塁打と打点の相関係数 > 打点と安打の相関係数 > 安打と本塁打の相関係数
  - 4 本塁打と打点の相関係数 > 安打と本塁打の相関係数 > 打点と安打の相関係数
  - ⑤ 安打と本塁打の相関係数 > 打点と安打の相関係数 > 本塁打と打点の相関係数
- [2] 安打と打点のデータに関する下記の記述を考える。

打点のデータをすべて 1 加えた新しいデータの変動係数は、元の打点のデータの変動係数よりも (P)。また元々調べていた安打と打点の相関係数は三振数の影響があったため、それを取り除いたことにより相関係数の大きさが無相関に近いことがわかった。このように要因を取り除いたことによる相関係数の大きさを (A) という。

空欄(ア)(イ)に入る語句の組み合わせとして正しいものを、次の①~④から一つ選べ。

- 6
- (1) (ア) 大きくなる (イ) 偏相関係数 (2) (ア) 大きくなる (イ) 見せかけの相関係数
- **③** (ア) 小さくなる (イ) 偏相関係数 **④** (ア) 小さくなる (イ) 見せかけの相関係数

**問4** 次の表は,2019年12月から2020年8月までの不動産価格指数(全国,マンション,2010年平 均を100としたもの)である。

年月	不動産価格指数
2019年12月	(ア)
2020年1月	151.5
2020年2月	150.9
2020年3月	151.9
2020年4月	152.8
2020年5月	154.5
2020年6月	152.1
2020年7月	151.1
2020年8月	152.9

資料:国土交通省「不動産価格指数」

- 〔1〕2020年1月の不動産価格指数の前月比の変化率は1.53%であった。このとき,(ア)に当ては まる数値はいくつか。次の①~⑤から最も適切なものを一つ選べ。 7
  - (1) 149.2
- **(2)** 150.0
- **③** 150.5
- **(4)** 153.1 **(5)** 154.4
- [2] 2020 年 1 月から同年 5 月までの間の 1  $\tau$  月あたりの平均変化率はいくつか。次の $\bigcirc$  ~ $\bigcirc$  から 最も適切なものを一つ選べ。 8
  - (1) 36.28%
- **2** 48.35%
- **3** 49.14%
- **(4)** 52.32%
- **(5)** 75.00%
- [3] 2020年6月における4項移動平均の式として、次の①~⑤から適切なものを一つ選べ。
  - 152.8 + 154.5 + 151.1 + 152.91
  - 152.8 + 154.5 + 152.1 + 151.12
  - 154.5 + 152.1 + 151.1 + 152.9(3)
  - $\underline{152.8 + 154.5 + 0.5 \times 152.1 + 151.1 + 152.9}$ 4)
  - $0.5\times152.8+154.5+152.1+151.1+0.5\times152.9$ (5)

問 5	1,000 人を対象にした	アンケート調査を北流	毎道と沖縄でそれ	れぞれ行った。	回答者は属性 X	と Y
	のいずれかに分類され,	質問に関する回答は	「はい」または	「いいえ」の二	二者択一とする。	

[1]	沖縄のアンケートで、属性 X に分類された回答者は 1,000 人中 300 人,「はい」と	答えた回	答
	者は 1,000 人中 200 人だった。属性ごとに「はい」と答えた割合が同じだったと、	すると,	属
	性 $Y$ で「いいえ」と答えた人は何人か。次の $\bigcirc$ ~ $\bigcirc$ から適切なものを一つ選べ。	10	1

① 60 ② 140 ③ 240 ④ 560 ⑤ 800

[2] 北海道でのアンケートの回答者の属性と質問に対する回答を集計すると次のクロス集計表が 得られた。

人数	はい	いいえ
属性X	300	200
属性Y	200	300

属性と回答の間の関連の強さを数値で表すため、属性と回答に数値を割り当てて相関係数を求める。属性Xには0、属性Yには1、「はい」には0、「いいえ」には1を割り当てた時の相関係数を $r_1$ とする。 $r_1$ の大きさはいくらか。次の0~5から適切なものを一つ選べ。 11

- ① 0.60 ② 0.40 ③ 0.30 ④ 0.25 ⑤ 0.20
- - ①  $r_1 = r_2 = r_3$  ②  $-r_1 = r_2 = r_3$  ③  $r_1 = -r_2 = r_3$  ④  $r_1 = r_2 = -r_3$

次の記述 I~III は、ジニ係数とローレンツ曲線に関するものである。 問 6

- I. ジニ係数は所得の不平等性以外にも、エネルギー使用量の地域格差を捉えること にも使われる。
- II. 完全平等線とローレンツ曲線で囲まれる部分の面積が 0.4 のとき, ジニ係数は 0.4 である。
- III. ジニ係数は1を超えることはない。

この記述  $I \sim III$  に関して、次の $\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$ から最も適切なものを一つ選べ。

- ① I のみ正しい ② I と II のみ正しい ③ I と III のみ正しい
- **4** II と III のみ正しい **5** I と II と III はすべて正しい

次の表は、2018年および2019年における「牛肉」と「豚肉」の1世帯当たり(全国、二人以 上の世帯)の年間の購入数量(g)および平均価格(円/100g)である。

	2018	8年	2019年				
	購入数量	平均価格	購入数量	平均価格			
牛肉	6,717	325.59	6,538	323.91			
豚肉	21,518	142.17	21,179	139.94			

資料:総務省「家計調査」

2018年を基準年(指数を100とする)として、「牛肉」と「豚肉」の2種類の価格からラスパイ レス価格指数を作成する場合、2019年の指数を求める計算式はどれか。次の①~⑤から適切なも のを一つ選べ。 14

- $323.91 \times 6,538 + 139.94 \times 21,179$  $\frac{325.59 \times 6,717 + 142.17 \times 21,113}{325.59 \times 6,717 + 142.17 \times 21,518} \times 100$
- $323.91 \times 6,717 + 139.94 \times 21,518$  $\frac{325.59 \times 6,717 + 142.17 \times 21,518}{325.59 \times 6,717 + 142.17 \times 21,518} \times 100$ (2)
- $\frac{323.91 \times 6,538 + 139.94 \times 21,179}{325.59 \times 6,538 + 142.17 \times 21,179} \times 100$
- $323.91 \times 6,538 + 139.94 \times 21,179$  $\frac{323.91 \times 6,717 + 139.94 \times 21,518}{323.91 \times 6,717 + 139.94 \times 21,518} \times 100$
- $325.59 \times 6,538 + 142.17 \times 21,179$  $\frac{2325.59 \times 6,717 + 142.17 \times 21,518}{325.59 \times 6,717 + 142.17 \times 21,518} \times 100$

問8			は友達 茂雄君											とす	る。あ	る日太	、郎君は,
	(1)		こ帰って 適切なも						て帰	ってき	きてい	る確率	はい、	くつた	p。次(	DD~(	多から最
		1	0.25		2	0.42		3	0.58	3	4	0.67		<b>⑤</b>	0.75		
	[2]		に帰って O <b>①~⑤</b>									É君の家   	そに忘	れて	きた確	率はい	くつか。
		1	0.25		2	0.33		3	0.44	Į	4	0.59		⑤	0.75		
問 9	たと あっ	する たと	。その	うちで ある参	: 過去     かれ者	のセーチが過	ミナー 去のセ	に参 :ミナ	加し ーに	たこと 参加し	のあ <sup>っ</sup> たこ	る人は とがあ	生会人 ること	、では こがれ	. 60%, かっ_	学生ル ている	%であっ は40%で とき,そ <b>]</b>
	1	50%	, )	2	60%		3	70%		4	80%	%	5	90%	<b>7</b> 0		
問 10	1;		8の目カ	が等し	い確認	率で出	お8回	面サイ	<b>イコ</b> ロ	1を9回	回投げ	たとき	,2以	大下の	目が出	ぱる回数	<b>対を</b> X と
	[1]	$X \circ$	D期待值	[と標準	<b>準偏</b> 差	急はそれ	れぞれ	いく	つか。	, 次の(	D~(5	)から適	切な	ものを	を一つj	選べ。	18
		① ③ ⑤	期待値 期待値 期待値	2.25	標準	偏差 2	2.25		2 4			5 標準(i) 標準(i					
	[2]	確率	$\mathbb{E}P(X =$	=x+	1) と	P(X)	f = x	の比	は以	下のよ	うに	なる。					
								$\frac{P(X)}{P}$	X = x $X = x$ $X = x$	$\frac{(x+1)}{(x+1)}$	$=\frac{-x}{3x}$	$\frac{c+a}{c+b}$					

 $a,\ b$  に入る数値の組み合わせとして次の $\bigcirc$ ~ $\bigcirc$ から適切なものを一つ選べ。 $\boxed{}$ 

② a = 7, b = 2

a = 9, b = 7

① a = 5, b = 3

a = 9, b = 5

8 Copyright All rights reserved WAKARA Co.Ltd,.

a = 9, b = 3

[3] 確率 P(X=x) の最大値、つまり X の最頻値はいくつか。次の $\bigcirc$  ~ $\bigcirc$  から適切なものを一つ 選べ。 (1) 1**②** 2 **3 (4)** 4 **⑤** 5 ある市の1年間における交通事故発生件数は485件であった。この市の1日あたりの交通事故 問 11 発生件数は独立に同一のポアソン分布に従うものとする。ただし、パラメータ λ のポアソン分布 の確率関数は  $f(x) = \lambda^x e^{-\lambda}/x!(x=0,1,2,\cdots)$  で与えられ、この市の 1 日あたりの交通事故発生 件数の平均は $\hat{\lambda} = 485/365$ と推定される。 [1] この市の1日あたりの事故発生件数の分散の推定値はいくつか。次の①~⑤から最も適切な ものを一つ選べ。 21  $\bigcirc \sqrt{\frac{485}{365}} \quad \bigcirc \sqrt{\frac{485}{365}} \times \frac{(485 - 365)}{365}$ [2] 平均の推定値 $\hat{\lambda} = 485/365$ を用いてこの市における1日で交通事故が少なくとも1件は発生 する確率はいくつか。次の $\bigcirc$ ~ $\bigcirc$ から最も適切なものを一つ選べ。ただし, $e^{485/365} = 3.78$ ,  $e^{(485-365)/365} = 1.39 \, \text{LFS}_{\circ}$ 0.26**②** 0.28 **3** 0.50 **4**) 0.72 **⑤** 0.74 **問 12** あるダーツのトッププレイヤーは真ん中への的への的中率が 0.8 である。このプレイヤーが連続 でダーツを投げ、初めて的を外すまでの試行を考える。 [1] 4回目の投てきで初めて的を外す確率はいくつか。次の①~⑤から最も適切なものを一つ選 (1) 0.1024 **②** 0.2048 **③** 0.4096 **(4)** 0.5120 0.8000[2] 初めて的を外すまでのダーツを投げた回数の期待値、分散、確率分布の組み合わせとして正 しいものを、次の $\bigcirc$ ~ $\bigcirc$ から適切なものを一つ選べ。  $\boxed{24}$ 期待値 4、分散 15 の二項分布 ② 期待値 4, 分散 20 の幾何分布 ③ 期待値 5, 分散 20 の幾何分布 4 期待値 5, 分散 25 の二項分布 ⑤ 期待値 6, 分散 25 の幾何分布

		1	0.11	(	<b>2</b> 0	0.33	3	0	.45	4	0.6	57	6	0.89	)	
	(2)	確率べ。	P(a < 26)	<i>X</i> ) =	= 0.98	5となる	定数で	a は	いくつか	。次(	の①	~⑤から	う最も	適切	なもの	を一つ選
		1	-14.32	2	2	4.16		3	5.42	(	<b>4</b> )	18.58		6	19.84	
	(3)		<sup>5</sup> P(X <	,			三数 b G	の $X$	( における	る偏差	値は	はいくつ	か。》	次の <b>〔</b>	)~⑤か	ら最も適
		1	50.00		2	62.82	(	3	66.45	(	4	69.60		⑤	72.32	
88 1 4	÷	7 14.	<b>歩</b> の ねこ	= 7 A	<b>什么</b> :)	14年日1	د خ د	ابم	<b>^</b> 卑、、	₩ ₩	4000	· [] - <del>                                    </del>	生/云尘	• 000	ПоТ	<del>/</del> □/\ <del>/</del> -)
問 14	従う クラ	とす スの	る。また Aさん,	き, こ Bく/	のク` んの毎	ラスの生 手月もら	徒一/ うお小	人一、遣い	遣いがは 人の毎月 ハについて なものを	もら <sup>、</sup> C、A	うお さ <i>/</i>	小遣い( しより B	は互い くん	に独	立とす	る。この
	1	0.11		_	0.19	3			<b>4</b>	0.31		\$ <u></u>	0.39	1		

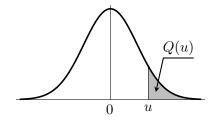
〔1〕確率  $P(9 \le X \le 17)$  はいくつか。次の $\bigcirc$ ~ $\bigcirc$ から最も適切なものを一つ選べ。 25

確率変数 X は平均 12,分散 16 の正規分布に従うとする。

問 13

- **問 15** 確率変数 X の確率関数 f が f(1)=0.5, f(2)=0.2, f(5)=0.2, f(11)=0.1 で与えられるとき,X の分散はいくつか。次の①~⑤から適切なものを一つ選べ。 29
  - ① 9.0 ② 9.4 ③ 9.8 ④ 10.2 ⑤ 10.6
- **問 16** 確率変数 X の確率密度関数 f が f(x) = x  $(0 < x < \sqrt{2}), 0$  (その他) で与えられるとき,X の 期待値と中央値の組み合わせとして最も適切なものを,次の①~⑤から一つ選べ。 30
  - ① 期待値 0.500, 中央値 0.500
  - ② 期待値 0.500, 中央値 1.000
  - ③ 期待値 0.707, 中央値 0.707
  - 4 期待値 0.943, 中央値 0.500
  - ⑤ 期待値 0.943, 中央値 1.000

付表 1. 標準正規分布の上側確率



$\overline{u}$	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	$0.4721 \\ 0.4325$	0.4681	0.4641
$0.1 \\ 0.2$	$0.4602 \\ 0.4207$	$0.4562 \\ 0.4168$	$0.4522 \\ 0.4129$	$0.4483 \\ 0.4090$	$0.4443 \\ 0.4052$	$0.4404 \\ 0.4013$	$0.4364 \\ 0.3974$	0.4325 $0.3936$	$0.4286 \\ 0.3897$	$0.4247 \\ 0.3859$
$0.2 \\ 0.3$	0.4201 $0.3821$	0.4103 $0.3783$	0.4129 $0.3745$	0.4030 $0.3707$	0.4652 $0.3669$	0.4613 $0.3632$	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483
0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121
0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776
0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2564	0.2514	0.2483	0.2451
0.7	$0.2420 \\ 0.2119$	0.2389	$0.2358 \\ 0.2061$	0.2327 $0.2033$	$0.2296 \\ 0.2005$	$0.2266 \\ 0.1977$	0.2236	$0.2206 \\ 0.1922$	0.2177 $0.1894$	0.2148
$0.8 \\ 0.9$	$0.2119 \\ 0.1841$	$0.2090 \\ 0.1814$	0.2001 $0.1788$	$0.2035 \\ 0.1762$	0.2005 $0.1736$	0.1977 $0.1711$	$0.1949 \\ 0.1685$	0.1922 $0.1660$	0.1694 $0.1635$	$0.1867 \\ 0.1611$
1.0	0.1547	0.1562	0.1760 $0.1539$	0.1702	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379
1.1	0.1357	0.1335	0.1333 $0.1314$	0.1292	0.1432 $0.1271$	0.1403 $0.1251$	0.1440 $0.1230$	0.1420 $0.1210$	0.1401 $0.1190$	0.1375 $0.1170$
1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985
1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823
1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681
1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559
$\frac{1.6}{1.7}$	$0.0548 \\ 0.0446$	0.0537 $0.0436$	$0.0526 \\ 0.0427$	$0.0516 \\ 0.0418$	$0.0505 \\ 0.0409$	$0.0495 \\ 0.0401$	$0.0485 \\ 0.0392$	$0.0475 \\ 0.0384$	$0.0465 \\ 0.0375$	$0.0455 \\ 0.0367$
1.8	0.0440 $0.0359$	0.0450 $0.0351$	0.0427 $0.0344$	0.0418 $0.0336$	0.0409 $0.0329$	0.0401 $0.0322$	0.0392 $0.0314$	0.0304 $0.0307$	0.0375 $0.0301$	0.0307 $0.0294$
1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233
2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183
2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143
2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110
$\frac{2.3}{2.4}$	$0.0107 \\ 0.0082$	$0.0104 \\ 0.0080$	$0.0102 \\ 0.0078$	$0.0099 \\ 0.0075$	$0.0096 \\ 0.0073$	$0.0094 \\ 0.0071$	$0.0091 \\ 0.0069$	$0.0089 \\ 0.0068$	$0.0087 \\ 0.0066$	$0.0084 \\ 0.0064$
2.5	0.0062 $0.0062$	0.0060	0.0059	0.0075 $0.0057$	0.0075	0.0071 $0.0054$	0.0052	0.0050	0.0049	0.0044
$\frac{2.5}{2.6}$	0.0002 $0.0047$	0.0045	0.0039 $0.0044$	0.0037 $0.0043$	0.0033 $0.0041$	0.0034 $0.0040$	0.0032 $0.0039$	0.0031 $0.0038$	0.0049 $0.0037$	0.0048 $0.0036$
$\frac{2.7}{2.7}$	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026
2.8	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
2.9	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
3.0	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
3.1	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007
$\frac{3.2}{3.3}$	$0.0007 \\ 0.0005$	$0.0007 \\ 0.0005$	$0.0006 \\ 0.0005$	$0.0006 \\ 0.0004$	$0.0006 \\ 0.0004$	$0.0006 \\ 0.0004$	$0.0006 \\ 0.0004$	$0.0005 \\ 0.0004$	$0.0005 \\ 0.0004$	$0.0005 \\ 0.0003$
3.4	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004 $0.0003$	0.0004 $0.0003$	0.0004 $0.0003$	0.0004 $0.0003$	0.0004 $0.0003$	0.0004 $0.0003$	0.0003 $0.0002$
3.5	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
3.6	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
3.7	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
3.8	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
3.9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

u=0.00~3.99 に対する、正規分布の上側確率 Q(u) を与える。

例:u=1.96 に対しては、左の見出し 1.9 と上の見出し.06 との交点で、Q(u)=0.0250 と読む。表にない u に対しては適宜補間すること。