

2020年度 北海道大学大学院
文学院修士課程入学試験（前期）

試験区分	<input checked="" type="checkbox"/> 一般入試 <input checked="" type="checkbox"/> 外国人留学生特別入試 <input type="checkbox"/> 社会人特別入試（後期のみ）
試験科目名	<input checked="" type="checkbox"/> 専門試験（心理学） <input type="checkbox"/> 共通外国語（ ）
出題の意図	心理学、心理学研究法、統計学の考え方や、基本的な用語・概念についての知識を問うために「語句問題」を課す。また、それらを応用して人の行動や様々な現象について考える力を問うために「文章問題」を課す。

2020年度
北海道大学大学院文学院修士課程入学試験問題（前期）
（専門試験） 心理学 全3枚のうち1枚目

この試験では、試験問題 3枚、解答用紙 6枚を配付する。

解答用紙は全部で6枚ある。問1から問3については、それぞれ1枚ずつ解答用紙を用いること。問4は8つの用語のうち5つを選択したうえで、1枚の解答用紙を用いること。残り2枚は下書き用とする。

次の問いすべてについて解答しなさい。

問1 実験研究を行う者に求められる研究の倫理について述べなさい。

問2 言語認知機能の障害の特徴について述べなさい。その場合、脳のどの領域に障害があるのだろうか。

問3 受験者多数のある試験で受験生9名の得点を無作為抽出したところ、下記となった。母集団が正規分布に従うとして、下記の問いに答えなさい。必要であれば別添の表を用いること。

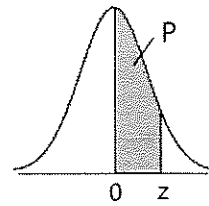
33, 37, 43, 47, 50, 55, 59, 61, 65

- (a) この標本について、標本平均と不偏分散を求めなさい。
- (b) 母分散が100であることが既知である場合、この情報を使ってこの試験の母平均の95%信頼区間を求めなさい。
- (c) 母分散が未知である場合に、この試験の母平均の95%信頼区間を求めなさい。

問4 次の語句を簡単に説明しなさい。ただし下記8つの用語のうち5つを選択して解答すること。（5つを超えて解答した場合、点数の上位から5つ分のみを最終成績の対象とする。）

- ① B. F. スキナー (Burrhus Frederic Skinner)
- ② 構音抑制 (articulatory suppression)
- ③ イヤー・ワーム (ear worm)
- ④ 足場づくり (scaffolding)
- ⑤ 基本感情 (basic emotions)
- ⑥ ボンフェローニの補正 (Bonferroni correction)
- ⑦ 錐体 (cone)
- ⑧ 脳磁図 (magnetoencephalography)

標準正規分布表



P: 標準正規分布で0からzまでの区間(右図の灰色の部分)の面積

z	P	z	P	z	P	z	P	z	P	z	P
0.00	0.0000	0.40	0.1554	0.80	0.2881	1.20	0.3849	1.60	0.4452	2.00	0.4772
0.01	0.0040	0.41	0.1591	0.81	0.2910	1.21	0.3869	1.61	0.4463	2.01	0.4778
0.02	0.0080	0.42	0.1628	0.82	0.2939	1.22	0.3888	1.62	0.4474	2.02	0.4783
0.03	0.0120	0.43	0.1664	0.83	0.2967	1.23	0.3907	1.63	0.4484	2.03	0.4788
0.04	0.0160	0.44	0.1700	0.84	0.2995	1.24	0.3925	1.64	0.4495	2.04	0.4793
0.05	0.0199	0.45	0.1736	0.85	0.3023	1.25	0.3944	1.65	0.4505	2.05	0.4798
0.06	0.0239	0.46	0.1772	0.86	0.3051	1.26	0.3962	1.66	0.4515	2.06	0.4803
0.07	0.0279	0.47	0.1808	0.87	0.3078	1.27	0.3980	1.67	0.4525	2.07	0.4808
0.08	0.0319	0.48	0.1844	0.88	0.3106	1.28	0.3997	1.68	0.4535	2.08	0.4812
0.09	0.0359	0.49	0.1879	0.89	0.3133	1.29	0.4015	1.69	0.4545	2.09	0.4817
0.10	0.0398	0.50	0.1915	0.90	0.3159	1.30	0.4032	1.70	0.4554	2.10	0.4821
0.11	0.0438	0.51	0.1950	0.91	0.3186	1.31	0.4049	1.71	0.4564	2.11	0.4826
0.12	0.0478	0.52	0.1985	0.92	0.3212	1.32	0.4066	1.72	0.4573	2.12	0.4830
0.13	0.0517	0.53	0.2019	0.93	0.3238	1.33	0.4082	1.73	0.4582	2.13	0.4834
0.14	0.0557	0.54	0.2054	0.94	0.3264	1.34	0.4099	1.74	0.4591	2.14	0.4838
0.15	0.0596	0.55	0.2088	0.95	0.3289	1.35	0.4115	1.75	0.4599	2.15	0.4842
0.16	0.0636	0.56	0.2123	0.96	0.3315	1.36	0.4131	1.76	0.4608	2.16	0.4846
0.17	0.0675	0.57	0.2157	0.97	0.3340	1.37	0.4147	1.77	0.4616	2.17	0.4850
0.18	0.0714	0.58	0.2190	0.98	0.3365	1.38	0.4162	1.78	0.4625	2.18	0.4854
0.19	0.0753	0.59	0.2224	0.99	0.3389	1.39	0.4177	1.79	0.4633	2.19	0.4857
0.20	0.0793	0.60	0.2257	1.00	0.3413	1.40	0.4192	1.80	0.4641	2.20	0.4861
0.21	0.0832	0.61	0.2291	1.01	0.3438	1.41	0.4207	1.81	0.4649	2.21	0.4864
0.22	0.0871	0.62	0.2324	1.02	0.3461	1.42	0.4222	1.82	0.4656	2.22	0.4868
0.23	0.0910	0.63	0.2357	1.03	0.3485	1.43	0.4236	1.83	0.4664	2.23	0.4871
0.24	0.0948	0.64	0.2389	1.04	0.3508	1.44	0.4251	1.84	0.4671	2.24	0.4875
0.25	0.0987	0.65	0.2422	1.05	0.3531	1.45	0.4265	1.85	0.4678	2.25	0.4878
0.26	0.1026	0.66	0.2454	1.06	0.3554	1.46	0.4279	1.86	0.4686	2.26	0.4881
0.27	0.1064	0.67	0.2486	1.07	0.3577	1.47	0.4292	1.87	0.4693	2.27	0.4884
0.28	0.1103	0.68	0.2517	1.08	0.3599	1.48	0.4306	1.88	0.4699	2.28	0.4887
0.29	0.1141	0.69	0.2549	1.09	0.3621	1.49	0.4319	1.89	0.4706	2.29	0.4890
0.30	0.1179	0.70	0.2580	1.10	0.3643	1.50	0.4332	1.90	0.4713	2.30	0.4893
0.31	0.1217	0.71	0.2611	1.11	0.3665	1.51	0.4345	1.91	0.4719	2.31	0.4896
0.32	0.1255	0.72	0.2642	1.12	0.3686	1.52	0.4357	1.92	0.4726	2.32	0.4898
0.33	0.1293	0.73	0.2673	1.13	0.3708	1.53	0.4370	1.93	0.4732	2.33	0.4901
0.34	0.1331	0.74	0.2704	1.14	0.3729	1.54	0.4382	1.94	0.4738	2.34	0.4904
0.35	0.1368	0.75	0.2734	1.15	0.3749	1.55	0.4394	1.95	0.4744	2.35	0.4906
0.36	0.1406	0.76	0.2764	1.16	0.3770	1.56	0.4406	1.96	0.4750	2.36	0.4909
0.37	0.1443	0.77	0.2794	1.17	0.3790	1.57	0.4418	1.97	0.4756	2.37	0.4911
0.38	0.1480	0.78	0.2823	1.18	0.3810	1.58	0.4429	1.98	0.4761	2.38	0.4913
0.39	0.1517	0.79	0.2852	1.19	0.3830	1.59	0.4441	1.99	0.4767	2.39	0.4916

t 分布表 (t の臨界値)

自由度	両側検定の有意水準	
	0.05	0.01
1	12.71	63.66
2	4.30	9.92
3	3.18	5.84
4	2.78	4.60
5	2.57	4.03
6	2.45	3.71
7	2.36	3.50
8	2.31	3.36
9	2.26	3.25
10	2.23	3.17
11	2.20	3.11
12	2.18	3.05
13	2.16	3.01
14	2.14	2.98
15	2.13	2.95
16	2.12	2.92
17	2.11	2.90
18	2.10	2.88
19	2.09	2.86
20	2.09	2.85
21	2.08	2.83
22	2.07	2.82
23	2.07	2.81
24	2.06	2.80
25	2.06	2.79
26	2.06	2.78
27	2.05	2.77
28	2.05	2.76
29	2.05	2.76
30	2.04	2.75