

2025年度 北海道大学大学院 文学院修士課程入学試験（後期）

試験区分	☒ 一般入試 ☒ 外国人留学生特別入試 ☐ 社会人特別入試（後期のみ）
試験科目名	専門試験（ 心理学 ）
出題の意図	心理学、心理学研究法、統計学の考え方、基本的な用語・概念、心理学の発展に貢献した人物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、基礎的な実験を計画する力、特定の実験方法・データ分析を客観的に評価したり対案を出したりする力、統計学の基礎的知識を応用する力、さらには実際にデータを分析し結果を解釈する力などを問うために「文章問題」を課す。

2025年度
北海道大学大学院文学院修士課程入学試験問題（後期）
（専門試験） 心理学 全1枚のうち2枚目

この試験では、試験問題 2 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

- (1) 作業記憶はどのような機能をもつか。それらを見出した研究例を挙げて説明しなさい。
- (2) 作業記憶の容量が認知行動に及ぼす影響について述べなさい。

問2

ヒトを対象とした脳機能計測の方法を2つ以上挙げ、その特徴（計測している対象や、他の方法と比べた利点や欠点等）について述べなさい。

問3

標準偏差が6であることが分かっている正規分布する母集団について、母平均の95%信頼区間を ± 3 の幅で推定するためにはいくつ以上のサンプルサイズが必要になるか、求めなさい。必要であれば、別添の「標準正規分布表」（試験問題2枚目）を用いること。

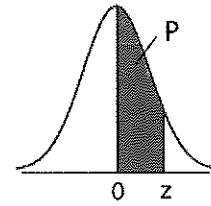
問4

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 G. ヒントン (G. Hinton)
- ② アッシュの理論 (Asch's theory)
- ③ 中枢パターン生成器 (central pattern generator: CPG)
- ④ サイモン効果 (Simon effect)
- ⑤ 思考抑制 (thought suppression)
- ⑥ 消去抵抗 (resistance to extinction)
- ⑦ 受容野 (receptive field)
- ⑧ 中心極限定理 (central limit theorem)

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