

F 分布表

$F_{0.025}(m_1, m_2)$ 上側有意水準 2.5%の臨界値										$F_{0.975}(m_1, m_2)$ 下側有意水準 2.5%の臨界値										
m_1 分子の自由度										m_1 分子の自由度										
1 2 3 4 5 10 20 50 100										1 2 3 4 5 10 20 50 100										
m_2 分母の自由度	1	647.79	799.50	864.16	899.58	921.85	968.63	993.10	1008.12	1013.17	0.0015	0.0260	0.0573	0.0818	0.0999	0.1442	0.1703	0.1873	0.1931	1
	2	38.51	39.00	39.17	39.25	39.30	39.40	39.45	39.48	39.49	0.0013	0.0256	0.0623	0.0939	0.1186	0.1833	0.2242	0.2516	0.2612	2
	3	17.44	16.04	15.44	15.10	14.88	14.42	14.17	14.01	13.96	0.0012	0.0255	0.0648	0.1002	0.1288	0.2072	0.2592	0.2950	0.3077	3
	4	12.22	10.65	9.98	9.60	9.36	8.84	8.56	8.38	8.32	0.0011	0.0255	0.0662	0.1041	0.1354	0.2238	0.2845	0.3274	0.3429	4
	5	10.01	8.43	7.76	7.39	7.15	6.62	6.33	6.14	6.08	0.0011	0.0254	0.0672	0.1068	0.1399	0.2361	0.3040	0.3530	0.3709	5
	6	8.81	7.26	6.60	6.23	5.99	5.46	5.17	4.98	4.92	0.0011	0.0254	0.0679	0.1087	0.1433	0.2456	0.3197	0.3740	0.3941	6
	7	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	4.76	4.47	4.28	4.21	0.0011	0.0254	0.0684	0.1102	0.1459	0.2532	0.3325	0.3917	0.4138	7
	8	7.57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.30	4.00	3.81	3.74	0.0010	0.0254	0.0688	0.1114	0.1480	0.2594	0.3433	0.4068	0.4308	8
	9	7.21	5.71	5.08	4.72	4.48	3.96	3.67	3.47	3.40	0.0010	0.0254	0.0691	0.1123	0.1497	0.2646	0.3525	0.4200	0.4457	9
	10	6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	3.72	3.42	3.22	3.15	0.0010	0.0254	0.0694	0.1131	0.1511	0.2690	0.3605	0.4316	0.4589	10
	11	6.72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.53	3.23	3.03	2.96	0.0010	0.0254	0.0696	0.1137	0.1523	0.2729	0.3675	0.4420	0.4707	11
	12	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.37	3.07	2.87	2.80	0.0010	0.0254	0.0698	0.1143	0.1533	0.2762	0.3737	0.4512	0.4814	12
	13	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.25	2.95	2.74	2.67	0.0010	0.0254	0.0699	0.1147	0.1541	0.2791	0.3792	0.4596	0.4911	13
	14	6.30	4.86	4.24	3.89	3.66	3.15	2.84	2.64	2.56	0.0010	0.0254	0.0700	0.1152	0.1549	0.2817	0.3842	0.4672	0.5000	14
	15	6.20	4.77	4.15	3.80	3.58	3.06	2.76	2.55	2.47	0.0010	0.0254	0.0702	0.1155	0.1556	0.2840	0.3886	0.4742	0.5081	15
	16	6.12	4.69	4.08	3.73	3.50	2.99	2.68	2.47	2.40	0.0010	0.0254	0.0703	0.1158	0.1562	0.2860	0.3927	0.4805	0.5157	16
	17	6.04	4.62	4.01	3.66	3.44	2.92	2.62	2.41	2.33	0.0010	0.0254	0.0704	0.1161	0.1567	0.2879	0.3964	0.4864	0.5227	17
	18	5.98	4.56	3.95	3.61	3.38	2.87	2.56	2.35	2.27	0.0010	0.0254	0.0704	0.1164	0.1572	0.2896	0.3998	0.4919	0.5292	18
	19	5.92	4.51	3.90	3.56	3.33	2.82	2.51	2.30	2.22	0.0010	0.0254	0.0705	0.1166	0.1576	0.2911	0.4029	0.4970	0.5353	19
	20	5.87	4.46	3.86	3.51	3.29	2.77	2.46	2.25	2.17	0.0010	0.0253	0.0706	0.1168	0.1580	0.2925	0.4058	0.5017	0.5410	20
	21	5.83	4.42	3.82	3.48	3.25	2.73	2.42	2.21	2.13	0.0010	0.0253	0.0706	0.1170	0.1584	0.2938	0.4084	0.5061	0.5463	21
	22	5.79	4.38	3.78	3.44	3.22	2.70	2.39	2.17	2.09	0.0010	0.0253	0.0707	0.1172	0.1587	0.2950	0.4109	0.5102	0.5513	22
	23	5.75	4.35	3.75	3.41	3.18	2.67	2.36	2.14	2.06	0.0010	0.0253	0.0708	0.1173	0.1590	0.2961	0.4132	0.5141	0.5561	23
	24	5.72	4.32	3.72	3.38	3.15	2.64	2.33	2.11	2.02	0.0010	0.0253	0.0708	0.1175	0.1593	0.2971	0.4154	0.5178	0.5606	24
	25	5.69	4.29	3.69	3.35	3.13	2.61	2.30	2.08	2.00	0.0010	0.0253	0.0708	0.1176	0.1595	0.2981	0.4174	0.5212	0.5648	25
	26	5.66	4.27	3.67	3.33	3.10	2.59	2.28	2.05	1.97	0.0010	0.0253	0.0709	0.1178	0.1598	0.2990	0.4193	0.5245	0.5689	26
	27	5.63	4.24	3.65	3.31	3.08	2.57	2.25	2.03	1.94	0.0010	0.0253	0.0709	0.1179	0.1600	0.2998	0.4210	0.5276	0.5727	27
	28	5.61	4.22	3.63	3.29	3.06	2.55	2.23	2.01	1.92	0.0010	0.0253	0.0710	0.1180	0.1602	0.3006	0.4227	0.5305	0.5763	28
	29	5.59	4.20	3.61	3.27	3.04	2.53	2.21	1.99	1.90	0.0010	0.0253	0.0710	0.1181	0.1604	0.3013	0.4243	0.5333	0.5798	29
	30	5.57	4.18	3.59	3.25	3.03	2.51	2.20	1.97	1.88	0.0010	0.0253	0.0710	0.1182	0.1606	0.3020	0.4258	0.5359	0.5831	30
	40	5.42	4.05	3.46	3.13	2.90	2.39	2.07	1.83	1.74	0.0010	0.0253	0.0712	0.1189	0.1619	0.3072	0.4372	0.5567	0.6097	40
	50	5.34	3.97	3.39	3.05	2.83	2.32	1.99	1.75	1.66	0.0010	0.0253	0.0714	0.1193	0.1628	0.3104	0.4446	0.5708	0.6283	50
	60	5.29	3.93	3.34	3.01	2.79	2.27	1.94	1.70	1.60	0.0010	0.0253	0.0715	0.1196	0.1633	0.3127	0.4498	0.5810	0.6420	60
	80	5.22	3.86	3.28	2.95	2.73	2.21	1.88	1.63	1.53	0.0010	0.0253	0.0716	0.1200	0.1640	0.3155	0.4566	0.5949	0.6613	80
	100	5.18	3.83	3.25	2.92	2.70	2.18	1.85	1.59	1.48	0.0010	0.0253	0.0717	0.1202	0.1645	0.3173	0.4608	0.6039	0.6742	100

F 分布表

$F_{0.05}(m_1, m_2)$ 上側有意水準 5%の臨界値										$F_{0.95}(m_1, m_2)$ 下側有意水準 5%の臨界値										
m_1 分子の自由度										m_1 分子の自由度										
1 2 3 4 5 10 20 50 100										1 2 3 4 5 10 20 50 100										
m_2 分母の自由度	1	161.45	199.50	215.71	224.58	230.16	241.88	248.01	251.77	253.04	0.0062	0.0540	0.0987	0.1297	0.1513	0.2014	0.2298	0.2479	0.2541	1
	2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.40	19.45	19.48	19.49	0.0050	0.0526	0.1047	0.1440	0.1728	0.2437	0.2863	0.3142	0.3239	2
	3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.79	8.66	8.58	8.55	0.0046	0.0522	0.1078	0.1517	0.1849	0.2697	0.3227	0.3584	0.3710	3
	4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	5.96	5.80	5.70	5.66	0.0045	0.0520	0.1097	0.1565	0.1926	0.2875	0.3489	0.3911	0.4061	4
	5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.74	4.56	4.44	4.41	0.0043	0.0518	0.1109	0.1598	0.1980	0.3007	0.3689	0.4166	0.4338	5
	6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.06	3.87	3.75	3.71	0.0043	0.0517	0.1118	0.1623	0.2020	0.3108	0.3848	0.4374	0.4565	6
	7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.64	3.44	3.32	3.27	0.0042	0.0517	0.1125	0.1641	0.2051	0.3189	0.3978	0.4547	0.4756	7
	8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.35	3.15	3.02	2.97	0.0042	0.0516	0.1131	0.1655	0.2075	0.3256	0.4087	0.4695	0.4920	8
	9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.14	2.94	2.80	2.76	0.0042	0.0516	0.1135	0.1667	0.2095	0.3311	0.4179	0.4823	0.5064	9
	10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	2.98	2.77	2.64	2.59	0.0041	0.0516	0.1138	0.1677	0.2112	0.3358	0.4259	0.4935	0.5190	10
	11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	2.85	2.65	2.51	2.46	0.0041	0.0515	0.1141	0.1685	0.2126	0.3398	0.4329	0.5035	0.5303	11
	12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	2.75	2.54	2.40	2.35	0.0041	0.0515	0.1144	0.1692	0.2138	0.3433	0.4391	0.5124	0.5405	12
	13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.67	2.46	2.31	2.26	0.0041	0.0515	0.1146	0.1697	0.2148	0.3464	0.4445	0.5204	0.5497	13
	14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.60	2.39	2.24	2.19	0.0041	0.0515	0.1147	0.1703	0.2157	0.3491	0.4494	0.5277	0.5581	14
	15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.54	2.33	2.18	2.12	0.0041	0.0515	0.1149	0.1707	0.2165	0.3515	0.4539	0.5344	0.5658	15
	16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.49	2.28	2.12	2.07	0.0041	0.0515	0.1150	0.1711	0.2172	0.3537	0.4579	0.5404	0.5729	16
	17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.45	2.23	2.08	2.02	0.0040	0.0514	0.1152	0.1715	0.2178	0.3556	0.4615	0.5461	0.5794	17
	18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.41	2.19	2.04	1.98	0.0040	0.0514	0.1153	0.1718	0.2184	0.3574	0.4649	0.5512	0.5855	18
	19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.38	2.16	2.00	1.94	0.0040	0.0514	0.1154	0.1721	0.2189	0.3590	0.4679	0.5560	0.5912	19
	20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.35	2.12	1.97	1.91	0.0040	0.0514	0.1155	0.1723	0.2194	0.3605	0.4708	0.5605	0.5965	20
	21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.32	2.10	1.94	1.88	0.0040	0.0514	0.1156	0.1726	0.2198	0.3618	0.4734	0.5647	0.6015	21
	22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.30	2.07	1.91	1.85	0.0040	0.0514	0.1156	0.1728	0.2202	0.3631	0.4758	0.5686	0.6062	22
	23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.27	2.05	1.88	1.82	0.0040	0.0514	0.1157	0.1730	0.2206	0.3643	0.4781	0.5722	0.6106	23
	24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.25	2.03	1.86	1.80	0.0040	0.0514	0.1158	0.1732	0.2209	0.3653	0.4802	0.5757	0.6147	24
	25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.24	2.01	1.84	1.78	0.0040	0.0514	0.1158	0.1733	0.2212	0.3663	0.4822	0.5789	0.6187	25
	26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.22	1.99	1.82	1.76	0.0040	0.0514	0.1159	0.1735	0.2215	0.3673	0.4840	0.5820	0.6224	26
	27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.20	1.97	1.81	1.74	0.0040	0.0514	0.1159	0.1737	0.2217	0.3681	0.4858	0.5849	0.6260	27
	28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.19	1.96	1.79	1.73	0.0040	0.0514	0.1160	0.1738	0.2220	0.3689	0.4874	0.5876	0.6293	28
	29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.18	1.94	1.77	1.71	0.0040	0.0514	0.1160	0.1739	0.2222	0.3697	0.4890	0.5902	0.6325	29
	30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.16	1.93	1.76	1.70	0.0040	0.0514	0.1161	0.1740	0.2224	0.3704	0.4904	0.5927	0.6356	30
	40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.08	1.84	1.66	1.59	0.0040	0.0514	0.1164	0.1749	0.2240	0.3758	0.5016	0.6121	0.6600	40
	50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.03	1.78	1.60	1.52	0.0040	0.0513	0.1165	0.1755	0.2250	0.3792	0.5087	0.6252	0.6769	50
	60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	1.99	1.75	1.56	1.48	0.0040	0.0513	0.1167	0.1758	0.2257	0.3815	0.5138	0.6347	0.6895	60
	80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	1.95	1.70	1.51	1.43	0.0040	0.0513	0.1168	0.1763	0.2265	0.3845	0.5204	0.6475	0.7069	80
	100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	1.93	1.68	1.48	1.39	0.0040	0.0513	0.1169	0.1766	0.2270	0.3863	0.5245	0.6558	0.7185	100