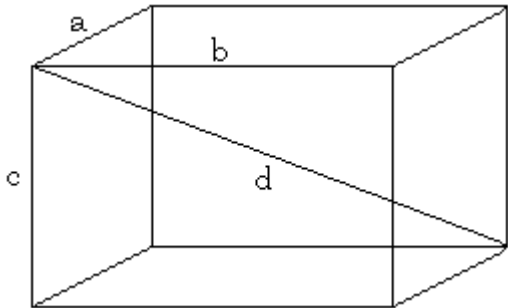


【1】直方体の縦、横、高さ、対角線の長さを、それぞれa、b、c、dとする。右の1～100の平方表を用いて、次の表の空欄を埋めましょう。



(公式) $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$

No.	a	b	c	d	No.	a	b	c	d
1	2	2	1	3	21	48	29	24	
2	6	3	2		22	62	10		63
3	8	4	1		23	54	36	12	
4	12	4	3		24	48		32	68
5	14	5	2		25	51	42	26	
6	17	6	6		26		44	33	73
7	16	11	8		27	59	48	12	
8	18	13	6		28	69	34		79
9	22	14	7		29	62	48	24	
10	24	12	8		30	75		24	85
11	27	18	6		31	61	58	22	
12	26	18	15		32		55	36	89
13	36	12	2		33	72	52	24	
14	31	24	12		34	86	30		95
15	38	18	9		35	63	56	48	
16	44	12	6		36	74		46	99
17	41	24	12		37	82	74	11	
18	48	16	12		38		62	41	123
19	42	35	6		39	99	90	18	
20	40	32	25		40	97	82		147

n	n ²	n	n ²	n	n ²	n	n ²	n	n ²
1	1	21	441	41	1681	61	3721	81	6561
2	4	22	484	42	1764	62	3844	82	6724
3	9	23	529	43	1849	63	3969	83	6889
4	16	24	576	44	1936	64	4096	84	7056
5	25	25	625	45	2025	65	4225	85	7225
6	36	26	676	46	2116	66	4356	86	7396
7	49	27	729	47	2209	67	4489	87	7569
8	64	28	784	48	2304	68	4624	88	7744
9	81	29	841	49	2401	69	4761	89	7921
10	100	30	900	50	2500	70	4900	90	8100
11	121	31	961	51	2601	71	5041	91	8281
12	144	32	1024	52	2704	72	5184	92	8464
13	169	33	1089	53	2809	73	5329	93	8649
14	196	34	1156	54	2916	74	5476	94	8836
15	225	35	1225	55	3025	75	5625	95	9025
16	256	36	1296	56	3136	76	5776	96	9216
17	289	37	1369	57	3249	77	5929	97	9409
18	324	38	1444	58	3364	78	6084	98	9604
19	361	39	1521	59	3481	79	6241	99	9801
20	400	40	1600	60	3600	80	6400	100	10000