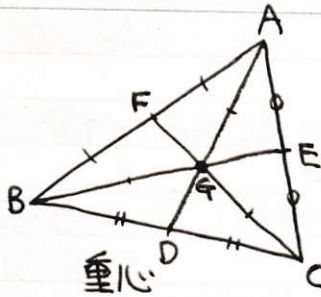


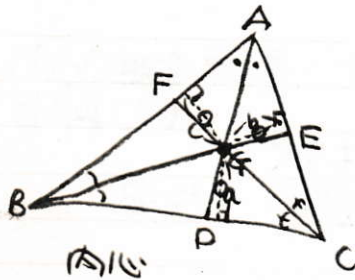
< 三角形の五心 >



$$AF=FB, AE=EC, BD=CD$$

↓
AD, BE, FCの交点G「重心」

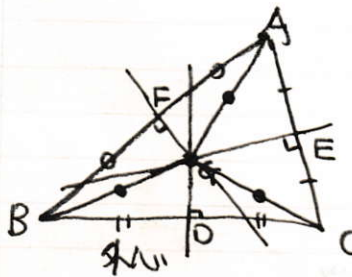
$$\star AG:GD = BG:GE = CG:GF = 2:1$$



$$\angle CAD = \angle BAD, \angle ABE = \angle CBE, \angle ACF = \angle BCF$$

↓
AD, BE, FCの交点G「内心」

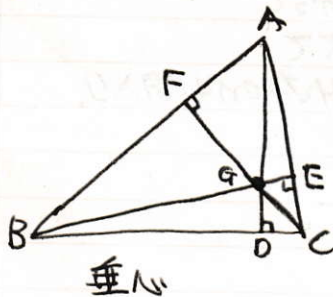
$$\star (\text{図で}) a=b=c \text{ (各辺から等距離)}$$



$$\begin{cases} \angle AEG = \angle CDG = \angle BFG = 90^\circ \\ AE=CE, CD=BD, AF=BF \end{cases} \text{ (各二等分線)}$$

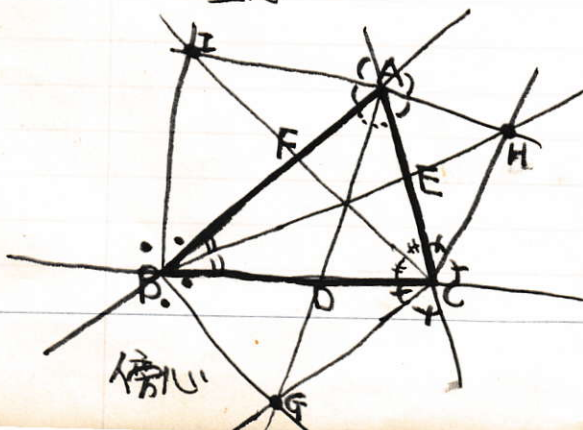
↓
交点G「外心」

$$\star AG = BG = CG$$



$$\angle ADC = \angle BEC = \angle CFB$$

↓
交点G「重心」



$$\angle CAD = \angle BAD, \angle ABE = \angle CBE, \angle ACF = \angle BCF, \text{ (角二等分線)}$$

↓
外角の二等分線との交点G, H, I (3) ...「傍心」

学校名	国	社	数	理	英	合計	平均					
東京教育大付	46	69	48	67	140	75	62	73	74	67	351	70
東京教育大付	44	88	71	65	47	92	33	85	56	72	402	80
東京学芸大付	50	91	40	73	80	88	40	90	100	81	383	77
椹木女子大付	40	67	36	50	74	79	58	82	60	64	342	68
金沢大付	60	74	46	56	95	77	66	72	58	83	362	72
名古屋大付	43	89	40	79	123	89	50	79	30	80	416	83
大阪教育大付	32	83	50	65	40	75	66	75	38	63	361	72
奈良女子大付	52	74	38	74	84	70	58	54	28	72	344	69
広島大付	64	74	52	60	116	77	46	62	62	70	343	69
広島大付福山	45	85	50	75	54	84	45	75	28	74	393	79
環小電油諺	48	80	28	89	115	86	—	—	38	68	323	81
春粒環航空諺	22	100	—	—	55	95	—	—	23	93	288	96
大阪府立工業諺	24	91	25	93	30	78	25	93	25	96	451	90
幾徳工業諺	—	—	—	—	11	100	—	—	27	93	193	97
北海道	24	100	28	83	44	90	42	94	30	96	463	93
青森県	10	100	—	—	58	88	—	—	18	95	283	94
岩手県	8	100	18	100	38	94	33	100	15	100	490	99
宮城県	8	100	33	85	23	100	18	90	15	93	468	94
秋田県	10	98	—	—	54	95	—	—	38	94	287	96
山形県	20	96	—	—	33	83	—	—	47	96	275	92
福島県	38	100	26	82	34	90	28	96	20	96	464	93
茨城県	34	97	26	94	40	95	34	97	26	97	480	96
栃木県	14	100	24	93	66	100	22	88	20	100	481	96
群馬県	24	97	33	90	38	81	27	91	29	82	441	88
埼玉県	10	100	33	86	42	85	15	100	20	94	465	93
千葉県	12	100	54	80	32	100	30	72	34	95	447	89
東京都	10	96	—	—	45	76	—	—	32	85	257	86
神奈川県	25	97	28	100	35	84	30	86	30	94	461	92
新潟県	7	100	36	80	29	87	22	88	29	100	455	91
富山県	10	100	40	93	26	83	48	87	22	92	455	91
石川県	18	95	22	90	36	92	20	97	16	96	470	94

学校名 国 社 教 理 英 合計 平均

福井県	12	100	32	88	40	80	32	92	17	97	457	91
山梨県	11	97	—	—	35	94	—	—	20	90	281	94
長野県	10	100	—	—	48	95	20	90	34	95	380	95
岐阜県	8	95	24	85	32	86	16	95	26	96	457	91
静岡県	23	89	20	94	20	100	30	100	30	90	413	95
愛知県	13	100	—	—	45	84	—	—	20	95	279	93
三重県	13	100	22	90	28	92	28	89	25	96	467	93
滋賀県	15	85	20	85	48	80	28	91	22	96	437	87
京都府	12	93	14	94	38	100	22	100	22	96	483	97
大阪府	10	96	32	90	32	100	12	90	22	92	468	94
奈良県	15	98	28	98	40	94	38	92	12	100	482	96
和歌山県	16	100	24	93	29	100	29	100	42	92	485	97
鳥取県	31	97	51	90	58	100	58	96	36	98	481	96
島根県	23	94	29	93	28	96	35	100	34	95	478	96
岡山県	11	100	—	—	100	96	—	—	28	92	388	96
広島県	10	100	13	100	40	100	20	100	23	100	500	100
山口県	13	100	30	87	42	100	42	87	31	96	470	94
徳島県	18	96	20	95	45	100	31	94	27	96	481	96
香川県	12	100	34	100	36	95	34	94	30	93	482	96
愛媛県	10	100	34	84	26	97	20	93	36	85	459	92
高知県	13	100	17	96	35	100	20	100	20	100	496	99
福岡県	11	100	30	83	60	100	22	93	20	94	470	94
佐賀県	16	100	24	96	—	—	54	95	30	100	—	—
長崎県	20	92	26	94	—	—	30	95	22	100	—	—
熊本県	16	91	40	86	—	—	—	—	—	—	—	—
大分県	28	94	26	87	—	—	—	—	—	—	—	—
宮崎県	30	88	52	98	—	—	—	—	—	—	—	—
鹿児島県	24	93	38	93	—	—	—	—	—	—	—	—
沖縄県	30	88	26	84	—	—	—	—	—	—	—	—

灘 高
一 一
館 一

学校名	国	社	数	理	英	合計	平均					
茨高(43)	28	85	22	79	45	90	38	70	25	84	408	82
" (44)	25	81	22	81	55	95	40	79	28	92	428	86
" (45)	40	78	25	79	65	100	38	78	20	95	430	86
" (46)	28	87	25	73	45	95	30	91	32	88	434	87
" (47)	25	84	28	82	40	91	48	70	20	96	423	85
" (48)	40	74	20	85	48	95	85	85	20	81	420	84