

中学校数学科において、 数学的思考力を向上させる指導の工夫

— 解決までの過程を説明する活動を通して —

算数・数学班 栗原 一茂 (中学校教諭)

生徒の実態

- 授業中では解けるが、テストになると何も書けなくなってしまふ。
- 答えがあていばよとしてしまふ。

目指す生徒像

既習事項を活用して、
問題を解決するまでの手順を理解している生徒

手立て 1 基本的な内容の確実な定着

授業開始時の小テストを
ヒントカードに

復習テスト

1年 組 番 氏名

1. 表のaを、A、B、Cをゆった式で求めなさい。

(1) $2x + 3 = 5$ (2) $3x - 1 = 4$

(3) $4x + 5 = 10$ (4) $5x - 2 = 8$

(5) $6x + 7 = 13$ (6) $7x - 3 = 12$

(7) $8x + 9 = 17$ (8) $9x - 4 = 15$

(9) $10x + 11 = 21$ (10) $11x - 5 = 19$

2. 次の計算をしなさい。

(1) $3x + 5$ (2) $4x + 3$ (3) $5x + 2$ (4) $6x + 1$

(5) $7x + 4$ (6) $8x + 3$ (7) $9x + 2$ (8) $10x + 1$

～計算カース～

数字 練習問題 (10分22問)

1. 次の計算をしなさい。

(1) $4x = 8$

(2) $5x + 3 = 11$

(3) $3x - 1 = 5$

(4) $2x + 4 = 10$

(5) $6x + 7 = 13$

(6) $7x - 3 = 12$

(7) $8x + 9 = 17$

(8) $9x - 4 = 15$

(9) $10x + 11 = 21$

(10) $11x - 5 = 19$

2. 次の計算をしなさい。

(1) $3x + 5$ (2) $4x + 3$ (3) $5x + 2$ (4) $6x + 1$

(5) $7x + 4$ (6) $8x + 3$ (7) $9x + 2$ (8) $10x + 1$

(9) $11x + 0$ (10) $12x + 1$ (11) $13x + 2$ (12) $14x + 3$

(13) $15x + 4$ (14) $16x + 5$ (15) $17x + 6$ (16) $18x + 7$

(17) $19x + 8$ (18) $20x + 9$ (19) $21x + 10$ (20) $22x + 11$

(21) $23x + 12$ (22) $24x + 13$ (23) $25x + 14$ (24) $26x + 15$

(25) $27x + 16$ (26) $28x + 17$ (27) $29x + 18$ (28) $30x + 19$

(29) $31x + 20$ (30) $32x + 21$ (31) $33x + 22$ (32) $34x + 23$

(33) $35x + 24$ (34) $36x + 25$ (35) $37x + 26$ (36) $38x + 27$

(37) $39x + 28$ (38) $40x + 29$ (39) $41x + 30$ (40) $42x + 31$

(41) $43x + 32$ (42) $44x + 33$ (43) $45x + 34$ (44) $46x + 35$

(45) $47x + 36$ (46) $48x + 37$ (47) $49x + 38$ (48) $50x + 39$

(49) $51x + 40$ (50) $52x + 41$ (51) $53x + 42$ (52) $54x + 43$

(53) $55x + 44$ (54) $56x + 45$ (55) $57x + 46$ (56) $58x + 47$

(57) $59x + 48$ (58) $60x + 49$ (59) $61x + 50$ (60) $62x + 51$

(61) $63x + 52$ (62) $64x + 53$ (63) $65x + 54$ (64) $66x + 55$

(65) $67x + 56$ (66) $68x + 57$ (67) $69x + 58$ (68) $70x + 59$

(69) $71x + 60$ (70) $72x + 61$ (71) $73x + 62$ (72) $74x + 63$

(73) $75x + 64$ (74) $76x + 65$ (75) $77x + 66$ (76) $78x + 67$

(77) $79x + 68$ (78) $80x + 69$ (79) $81x + 70$ (80) $82x + 71$

(81) $83x + 72$ (82) $84x + 73$ (83) $85x + 74$ (84) $86x + 75$

(85) $87x + 76$ (86) $88x + 77$ (87) $89x + 78$ (88) $90x + 79$

(89) $91x + 80$ (90) $92x + 81$ (91) $93x + 82$ (92) $94x + 83$

(93) $95x + 84$ (94) $96x + 85$ (95) $97x + 86$ (96) $98x + 87$

(97) $99x + 88$ (98) $100x + 89$ (99) $101x + 90$ (100) $102x + 91$

(101) $103x + 92$ (102) $104x + 93$ (103) $105x + 94$ (104) $106x + 95$

(105) $107x + 96$ (106) $108x + 97$ (107) $109x + 98$ (108) $110x + 99$

(109) $111x + 100$ (110) $112x + 101$ (111) $113x + 102$ (112) $114x + 103$

(113) $115x + 104$ (114) $116x + 105$ (115) $117x + 106$ (116) $118x + 107$

(117) $119x + 108$ (118) $120x + 109$ (119) $121x + 110$ (120) $122x + 111$

(121) $123x + 112$ (122) $124x + 113$ (123) $125x + 114$ (124) $126x + 115$

(125) $127x + 116$ (126) $128x + 117$ (127) $129x + 118$ (128) $130x + 119$

(129) $131x + 120$ (130) $132x + 121$ (131) $133x + 122$ (132) $134x + 123$

(133) $135x + 124$ (134) $136x + 125$ (135) $137x + 126$ (136) $138x + 127$

(137) $139x + 128$ (138) $140x + 129$ (139) $141x + 130$ (140) $142x + 131$

(141) $143x + 132$ (142) $144x + 133$ (143) $145x + 134$ (144) $146x + 135$

(145) $147x + 136$ (146) $148x + 137$ (147) $149x + 138$ (148) $150x + 139$

(149) $151x + 140$ (150) $152x + 141$ (151) $153x + 142$ (152) $154x + 143$

(153) $155x + 144$ (154) $156x + 145$ (155) $157x + 146$ (156) $158x + 147$

(157) $159x + 148$ (158) $160x + 149$ (159) $161x + 150$ (160) $162x + 151$

(161) $163x + 152$ (162) $164x + 153$ (163) $165x + 154$ (164) $166x + 155$

(165) $167x + 156$ (166) $168x + 157$ (167) $169x + 158$ (168) $170x + 159$

(169) $171x + 160$ (170) $172x + 161$ (171) $173x + 162$ (172) $174x + 163$

(173) $175x + 164$ (174) $176x + 165$ (175) $177x + 166$ (176) $178x + 167$

(177) $179x + 168$ (178) $180x + 169$ (179) $181x + 170$ (180) $182x + 171$

(181) $183x + 172$ (182) $184x + 173$ (183) $185x + 174$ (184) $186x + 175$

(185) $187x + 176$ (186) $188x + 177$ (187) $189x + 178$ (188) $190x + 179$

(189) $191x + 180$ (190) $192x + 181$ (191) $193x + 182$ (192) $194x + 183$

(193) $195x + 184$ (194) $196x + 185$ (195) $197x + 186$ (196) $198x + 187$

(197) $199x + 188$ (198) $200x + 189$ (199) $201x + 190$ (200) $202x + 191$

(201) $203x + 192$ (202) $204x + 193$ (203) $205x + 194$ (204) $206x + 195$

(205) $207x + 196$ (206) $208x + 197$ (207) $209x + 198$ (208) $210x + 199$

(209) $211x + 200$ (210) $212x + 201$ (211) $213x + 202$ (212) $214x + 203$

(213) $215x + 204$ (214) $216x + 205$ (215) $217x + 206$ (216) $218x + 207$

(217) $219x + 208$ (218) $220x + 209$ (219) $221x + 210$ (220) $222x + 211$

(221) $223x + 212$ (222) $224x + 213$ (223) $225x + 214$ (224) $226x + 215$

(225) $227x + 216$ (226) $228x + 217$ (227) $229x + 218$ (228) $230x + 219$

(229) $231x + 220$ (230) $232x + 221$ (231) $233x + 222$ (232) $234x + 223$

(233) $235x + 224$ (234) $236x + 225$ (235) $237x + 226$ (236) $238x + 227$

(237) $239x + 228$ (238) $240x + 229$ (239) $241x + 230$ (240) $242x + 231$

(241) $243x + 232$ (242) $244x + 233$ (243) $245x + 234$ (244) $246x + 235$

(245) $247x + 236$ (246) $248x + 237$ (247) $249x + 238$ (248) $250x + 239$

(249) $251x + 240$ (250) $252x + 241$ (251) $253x + 242$ (252) $254x + 243$

(253) $255x + 244$ (254) $256x + 245$ (255) $257x + 246$ (256) $258x + 247$

(257) $259x + 248$ (258) $260x + 249$ (259) $261x + 250$ (260) $262x + 251$

(261) $263x + 252$ (262) $264x + 253$ (263) $265x + 254$ (264) $266x + 255$

(265) $267x + 256$ (266) $268x + 257$ (267) $269x + 258$ (268) $270x + 259$

(269) $271x + 260$ (270) $272x + 261$ (271) $273x + 262$ (272) $274x + 263$

(273) $275x + 264$ (274) $276x + 265$ (275) $277x + 266$ (276) $278x + 267$

(277) $279x + 268$ (278) $280x + 269$ (279) $281x + 270$ (280) $282x + 271$

(281) $283x + 272$ (282) $284x + 273$ (283) $285x + 274$ (284) $286x + 275$

(285) $287x + 276$ (286) $288x + 277$ (287) $289x + 278$ (288) $290x + 279$

(289) $291x + 280$ (290) $292x + 281$ (291) $293x + 282$ (292) $294x + 283$

(293) $295x + 284$ (294) $296x + 285$ (295) $297x + 286$ (296) $298x + 287$

(297) $299x + 288$ (298) $300x + 289$ (299) $301x + 290$ (300) $302x + 291$

(301) $303x + 292$ (302) $304x + 293$ (303) $305x + 294$ (304) $306x + 295$

(305) $307x + 296$ (306) $308x + 297$ (307) $309x + 298$ (308) $310x + 299$

(309) $311x + 300$ (310) $312x + 301$ (311) $313x + 302$ (312) $314x + 303$

(313) $315x + 304$ (314) $316x + 305$ (315) $317x + 306$ (316) $318x + 307$

(317) $319x + 308$ (318) $320x + 309$ (319) $321x + 310$ (320) $322x + 311$

(321) $323x + 312$ (322) $324x + 313$ (323) $325x + 314$ (324) $326x + 315$

(325) $327x + 316$ (326) $328x + 317$ (327) $329x + 318$ (328) $330x + 319$

(329) $331x + 320$ (330) $332x + 321$ (331) $333x + 322$ (332) $334x + 323$

(333) $335x + 324$ (334) $336x + 325$ (335) $337x + 326$ (336) $338x + 327$

(337) $339x + 328$ (338) $340x + 329$ (339) $341x + 330$ (340) $342x + 331$

(341) $343x + 332$ (342) $344x + 333$ (343) $345x + 334$ (344) $346x + 335$

(345) $347x + 336$ (346) $348x + 337$ (347) $349x + 338$ (348) $350x + 339$

(349) $351x + 340$ (350) $352x + 341$ (351) $353x + 342$ (352) $354x + 343$

(353) $355x + 344$ (354) $356x + 345$ (355) $357x + 346$ (356) $358x + 347$

(357) $359x + 348$ (358) $360x + 349$ (359) $361x + 350$ (360) $362x + 351$

(361) $363x + 352$ (362) $364x + 353$ (363) $365x + 354$ (364) $366x + 355$

(365) $367x + 356$ (366) $368x + 357$ (367) $369x + 358$ (368) $370x + 359$

(369) $371x + 360$ (370) $372x + 361$ (371) $373x + 362$ (372) $374x + 363$

(373) $375x + 364$ (374) $376x + 365$ (375) $377x + 366$ (376) $378x + 367$

(377) $379x + 368$ (378) $380x + 369$ (379) $381x + 370$ (380) $382x + 371$

(381) $383x + 372$ (382) $384x + 373$ (383) $385x + 374$ (384) $386x + 375$

(385) $387x + 376$ (386) $388x + 377$ (387) $389x + 378$ (388) $390x + 379$

(389) $391x + 380$ (390) $392x + 381$ (391) $393x + 382$ (392) $394x + 383$

(393) $395x + 384$ (394) $396x + 385$ (395) $397x + 386$ (396) $398x + 387$

(397) $399x + 388$ (398) $400x + 389$ (399) $401x + 390$ (400) $402x + 391$

(401) $403x + 392$ (402) $404x + 393$ (403) $405x + 394$ (404) $406x + 395$

(405) $407x + 396$ (406) $408x + 397$ (407) $409x + 398$ (408) $410x + 399$

(409) $411x + 400$ (410) $412x + 401$ (411) $413x + 402$ (412) $414x + 403$

(413) $415x + 404$ (414) $416x + 405$ (415) $417x + 406$ (416) $418x + 407$

(417) $419x + 408$ (418) $420x + 409$ (419) $421x + 410$ (420) $422x + 411$

(421) $423x + 412$ (422) $424x + 413$ (423) $425x + 414$ (424) $426x + 415$

(425) $427x + 416$ (426) $428x + 417$ (427) $429x + 418$ (428) $430x + 419$

(429) $431x + 420$ (430) $432x + 421$ (431) $433x + 422$ (432) $434x + 423$

(433) $435x + 424$ (434) $436x + 425$ (435) $437x + 426$ (436) $438x + 427$

(437) $439x + 428$ (438) $440x + 429$ (439) $441x + 430$ (440) $442x + 431$

(441) $443x + 432$ (442) $444x + 433$ (443) $445x + 434$ (444) $446x + 435$

(445) $447x + 436$ (446) $448x + 437$ (447) $449x + 438$ (448) $450x + 439$

(449) $451x + 440$ (450) $452x + 441$ (451) $453x + 442$ (452) $454x + 443$

(453) $455x + 444$ (454) $456x + 445$ (455) $457x + 446$ (456) $458x + 447$

(457) $459x + 448$ (458) $460x + 449$ (459) $461x + 450$ (460) $462x + 451$

(461) $463x + 452$ (462) $464x + 453$ (463) $465x + 454$ (464) $466x + 455$

(465) $467x + 456$ (466) $468x + 457$ (467) $469x + 458$ (468) $470x + 459$

(469) $471x + 460$ (470) $472x + 461$ (471) $473x + 462$ (472) $474x + 463$

(473) $475x + 464$ (474) $476x + 465$ (475) $477x + 466$ (476) $478x + 467$

(477) $479x + 468$ (478) $480x + 469$ (479) $481x + 470$ (480) $482x + 471$

(481) $483x + 472$ (482) $484x + 473$ (483) $485x + 474$ (484) $486x + 475$

(485) $487x + 476$ (486) $488x + 477$ (487) $489x + 478$ (488) $490x + 479$

(489) $491x + 480$ (490) $492x + 481$ (491) $493x + 482$ (492) $494x + 483$

(493) $495x + 484$ (494) $496x + 485$ (495) $497x + 486$ (496) $498x + 487$

(497) $499x + 488$ (498) $500x + 489$ (499) $501x + 490$ (500) $502x + 491$

(501) $503x + 492$ (502) $504x + 493$ (503) $505x + 494$ (504) $506x + 495$

(505) $507x + 496$ (506) $508x + 497$ (507) $509x + 498$ (508) $510x + 499$

(509) $511x + 500$ (510) $512x + 501$ (511) $513x + 502$ (512) $514x + 503$

(513) $515x + 504$ (514) $516x + 505$ (515) $517x + 506$ (516) $518x + 507$

(517) $519x + 508$ (518) $520x + 509$ (519) $521x + 510$ (520) $522x + 511$

(521) $523x + 512$ (522) $524x + 513$ (523) $525x + 514$ (524) $526x + 515$

(525) $527x + 516$ (526) $528x + 517$ (527) $529x + 518$ (528) $530x + 519$

(529) $531x + 520$ (530) $532x + 521$ (531) $533x + 522$ (532) $534x + 523$

(533) $535x + 524$ (534) $536x + 525$ (535) $537x + 526$ (536) $538x + 527$

(537) $539x + 528$ (538) $540x + 529$ (539) $541x + 530$ (540) $542x + 531$

(541) $543x + 532$ (542) $544x + 533$ (543) $545x + 534$ (544) $546x + 535$

(545) $547x + 536$ (546) $548x + 537$ (547) $549x + 538$ (548)