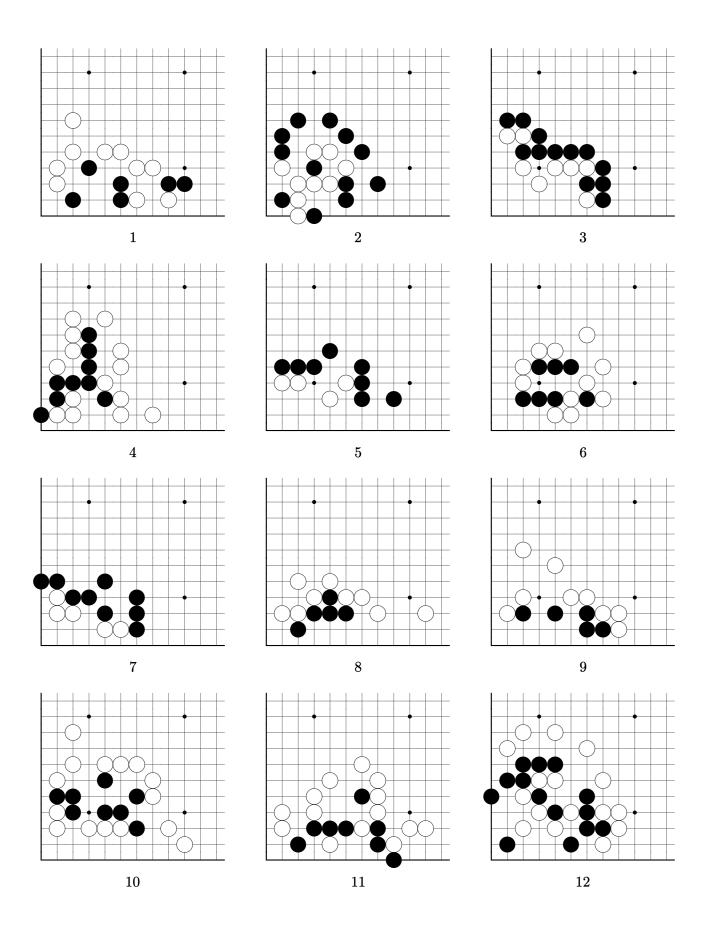
囲碁 発陽論

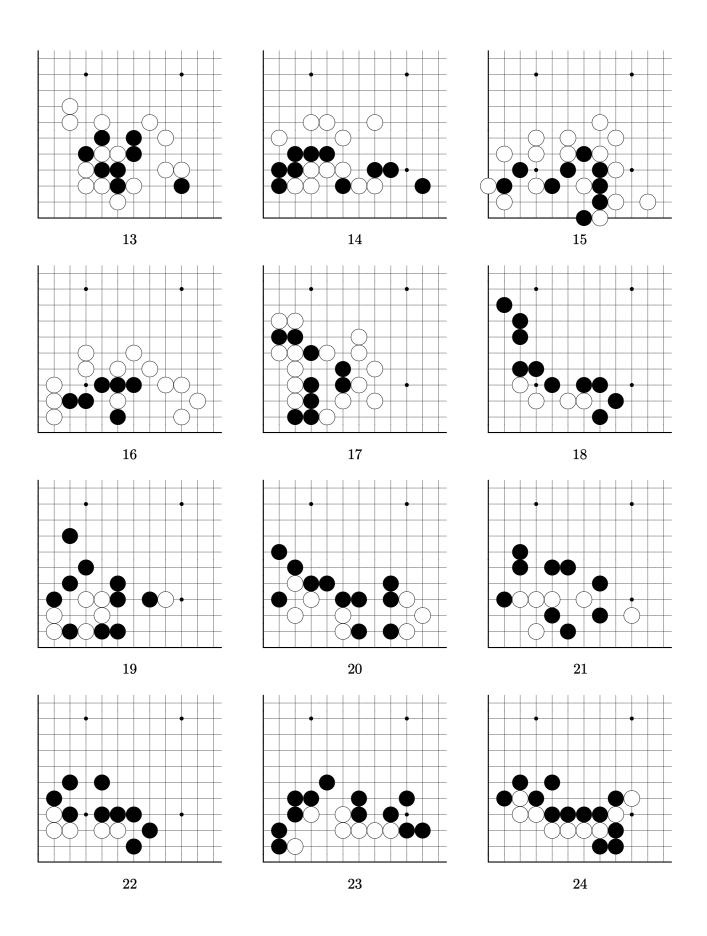
Problems: 144

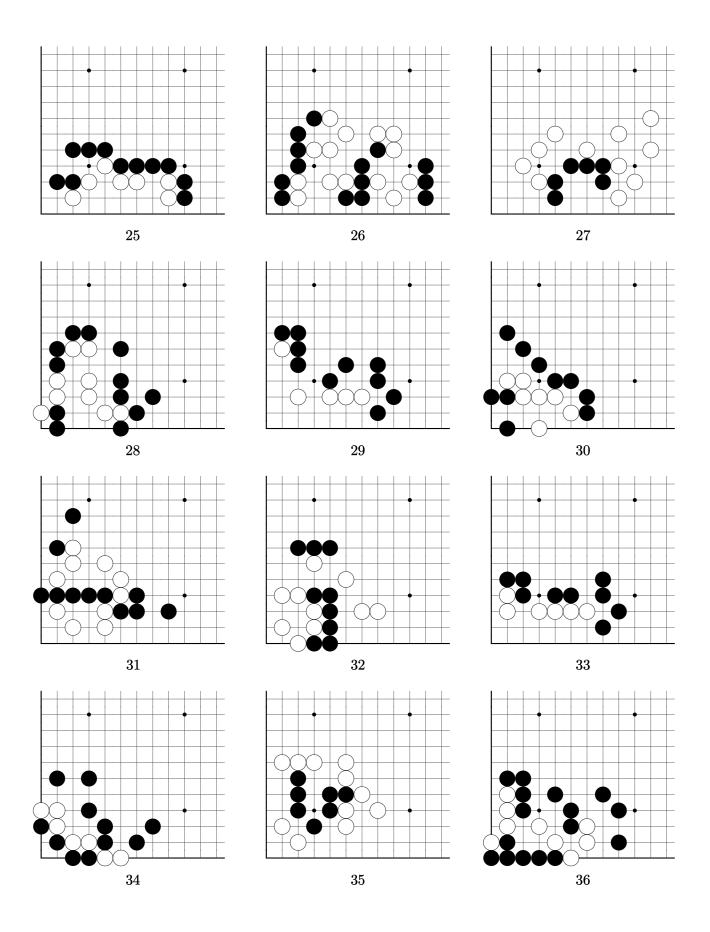
Difficulty: 5 dan

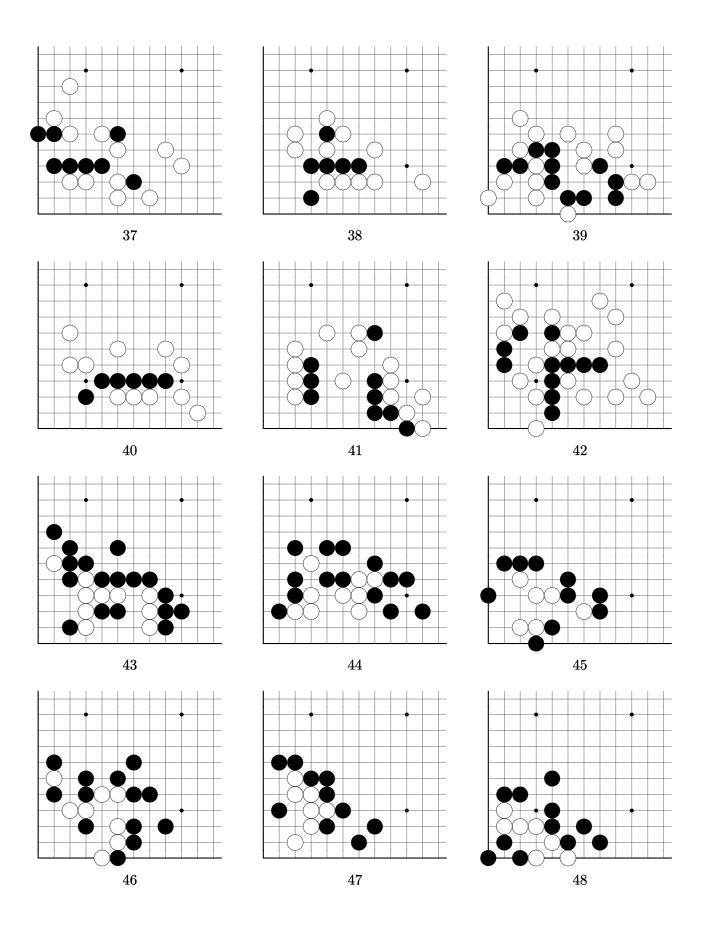
Source: https://101weiqi.com/book/fayang

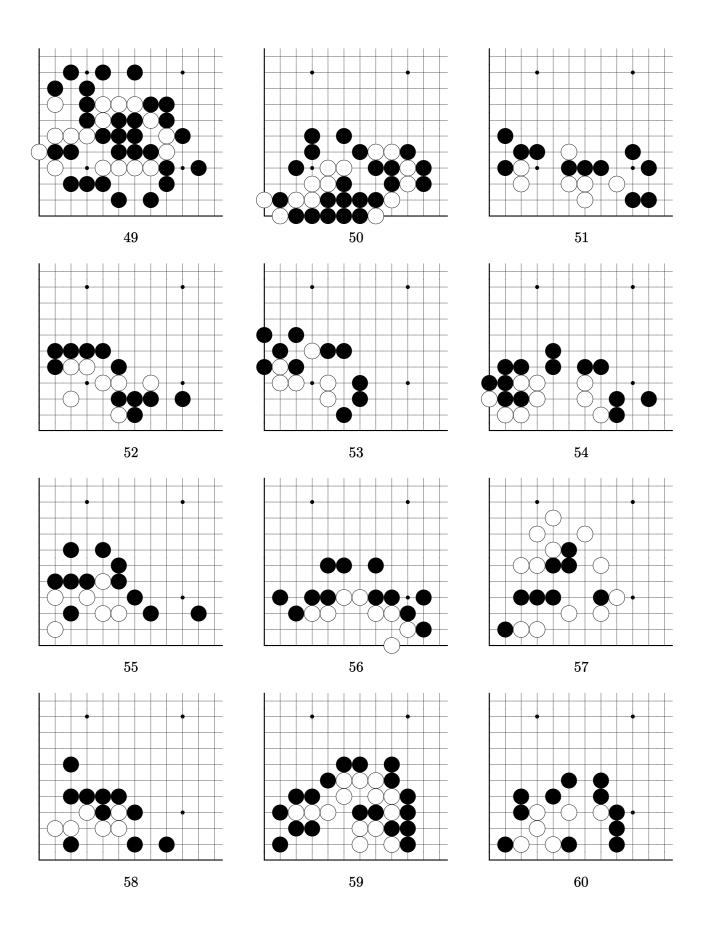
All problems are black to play

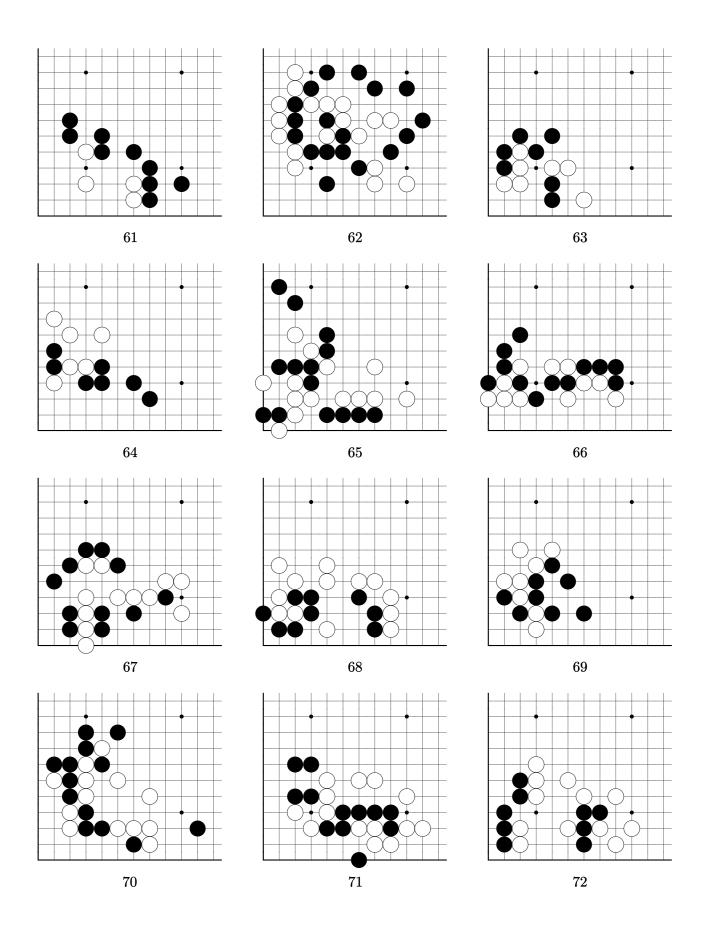


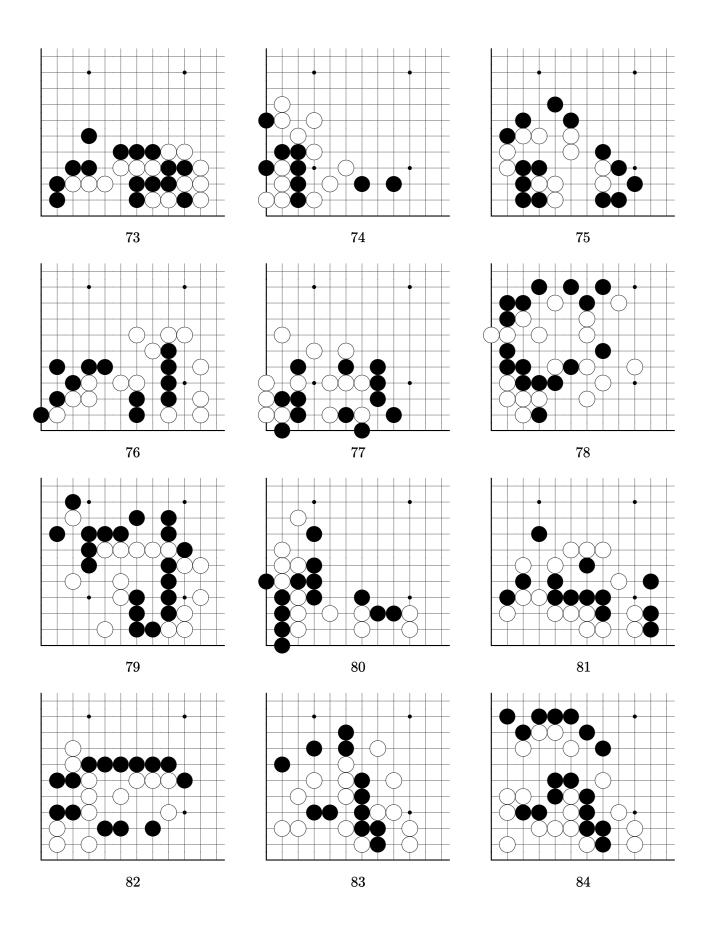


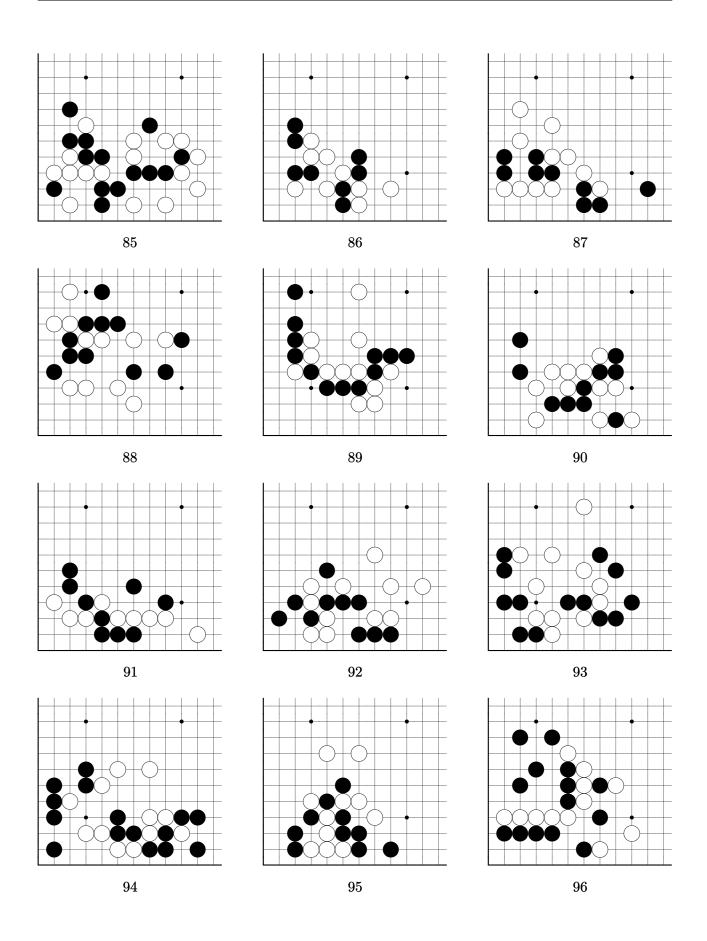


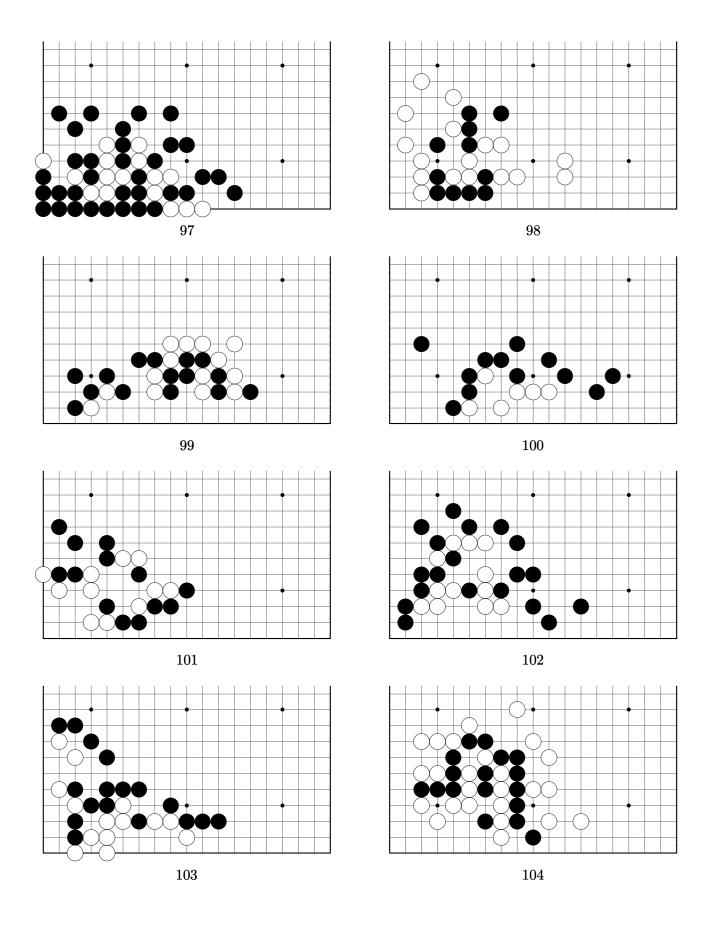


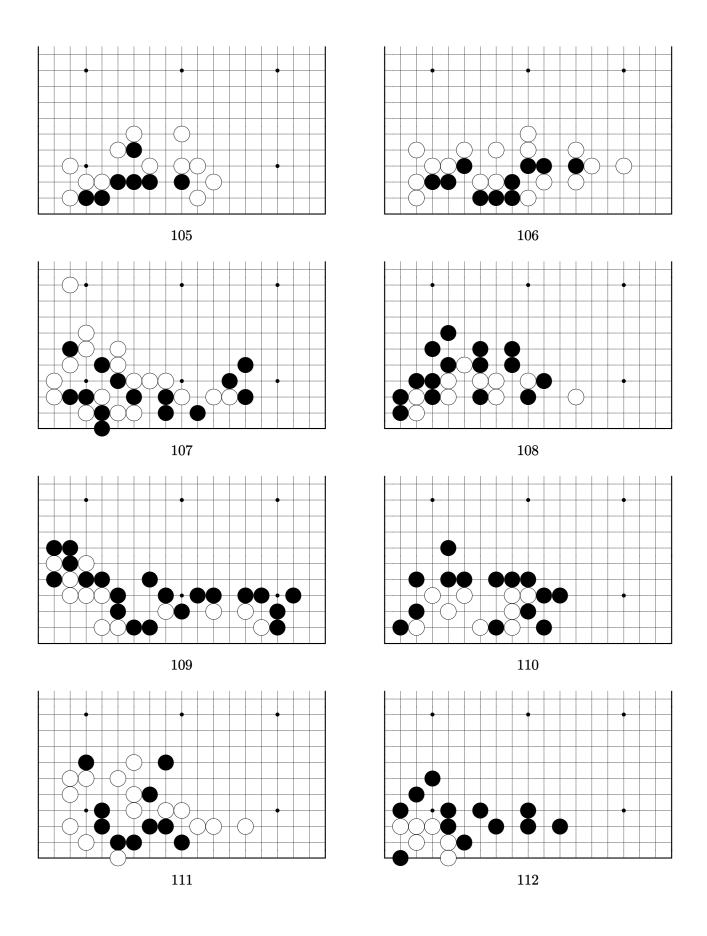


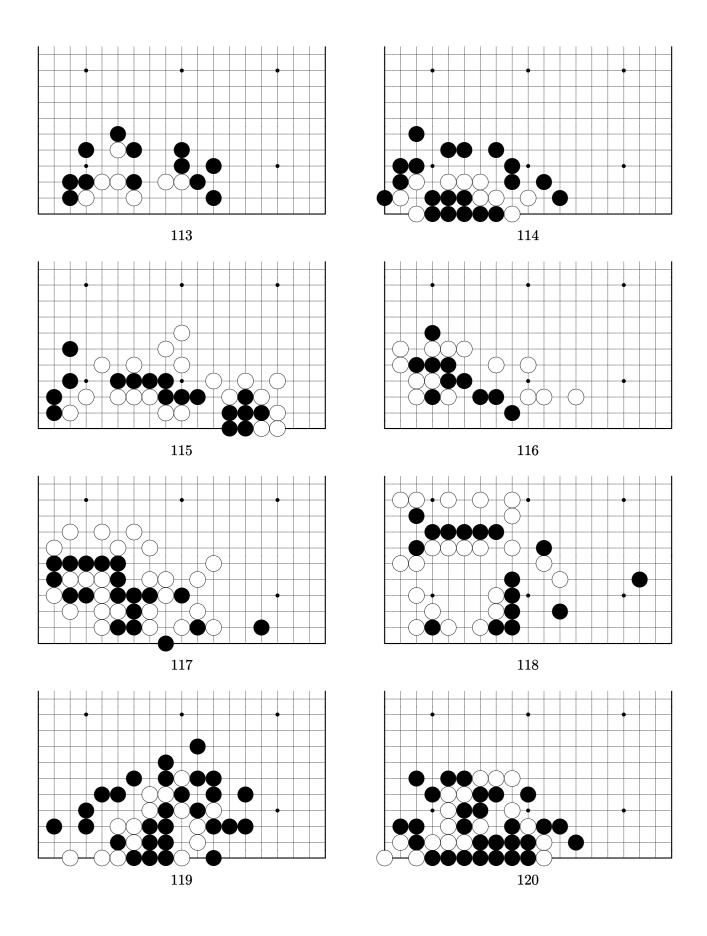


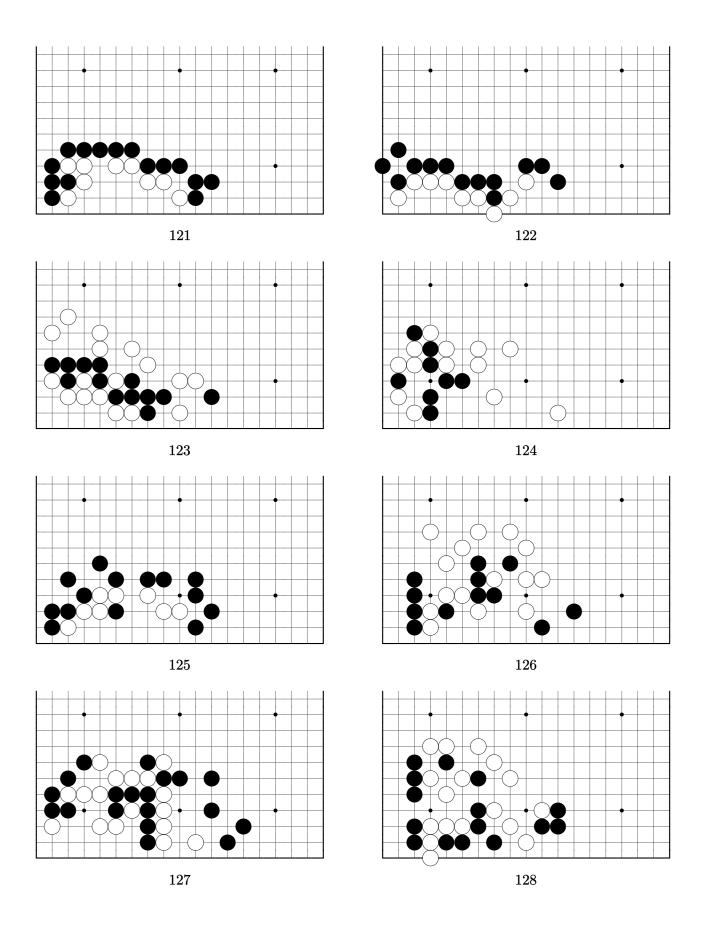


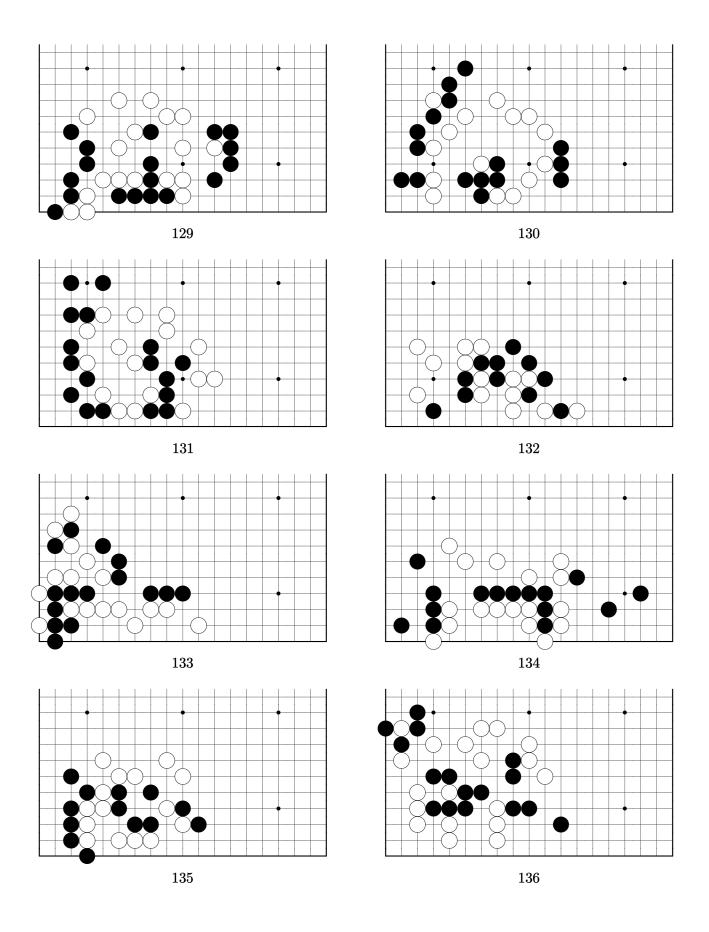


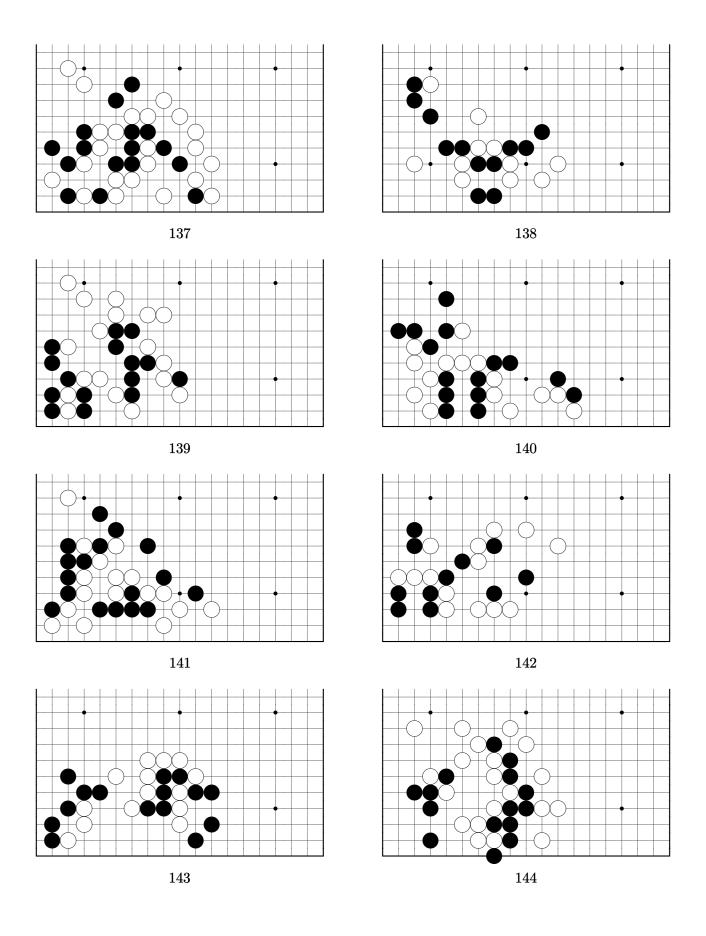












- (1) F1 H3 B2 A2 E4 B1 E2 D1 D2
- (2) B3 A4 C4 C5 A5 E4 C4 D4 A3 C4 A2
- (3) C2 B3 B2 D2 B4 A4 B5 C3 A2 A3 F2 E2 E1
- (4) D3 D2 E2 E1 D1 B1 D8 D9 C9 C10 B9 B10 C5 A6
- (5) D4 D3 B2 C3 F2 E2 C2 A2 E1 D1 A4 A3 A5 B3
- (6) C6 C7 B6 B7 B4 B5 A4 A5 D4 A6 A2 B1 B2 C1
- (7) A4 A2 B1 D2 C2 B2 D1 C1
- (8) B2 A2 G2 B1 E2 C1 H2 J2 F1 H1 D1 D2 C2
- (9) C2 B2 D4 C5 C1 H1 E1 D2 G1 F2 F3 E2 E4
- $(10) \ \mathrm{C3} \ \mathrm{C2} \ \mathrm{B2} \ \mathrm{A2} \ \mathrm{B1} \ \mathrm{A5} \ \mathrm{D2} \ \mathrm{G2} \ \mathrm{C1} \ \mathrm{A6} \ \mathrm{F2} \ \mathrm{E2} \ \mathrm{H2} \ \mathrm{F1}$
- (11) G4 F4 J3 K2 J4 K5 B2 A2 F5 E4 B1 D1 D2 F1
- (12) F6 E5 F8 F9 G2 J2 D2 C2 C1 E2 E1 B3 A3 B4
- (13) F6 F8 E2 G2 C5 B4 C4 C3 B3 B2 A3 A2 C2 A4
- $(14) \ \mathrm{C2} \ \mathrm{D2} \ \mathrm{C1} \ \mathrm{A2} \ \mathrm{B2} \ \mathrm{A1} \ \mathrm{F5} \ \mathrm{G5} \ \mathrm{G4} \ \mathrm{F2} \ \mathrm{C6} \ \mathrm{C7} \ \mathrm{B5} \ \mathrm{B7}$
- $(15) \ \ {\rm J3\ K3\ J1\ K2\ D4\ D2\ B4\ A4\ A2\ A1\ C5\ B6\ C6\ C7}$
- (16) H3 G2 G3 E2 F1 E1 E3 G1 H2 F3 D2 D1 C1 C2
- (17) D5 D7 E7 D8 E3 F2 B3 B1 A5 B4 A4 B2 A2
- (18) C2 D2 B4 C3 B3 B2 C1 A2 B1 B5 F1 B6 D1 B7
- (19) C1 C4 E1 F3 G2 B5 B6 A4 C3 G3 H3 G4 G5 H5
- (20) B5 D1 B2 C2 F1 B3 A3 A2 A1 B1
- (21) F3 B5 B3 C5 C2 D3 D1 E1 C1 E2 A2
- (22) E1 D4 C5 F1 F2 E2 B1 B2 D1 C1 C2 D2 G1 C1
- (23) E2 D3 D2 C3 C1 D1 E1 F2 K2 F5 F6 F1 B1 E3
- (24) B4 B3 A3 C2 A2 G2 E2 D2 E1 F1 C3 D3 B2
- (25) E2 D2 E1 G2 F1 B2 A2 B1 H3 D1 G1 H2 E3 D4
- (26) G5 E2 J4 K4 K5 H4 J1
- (27) H2 D2 K2 L2 K1 J3 J1 E1 J5 L4 H6
- (28) D2 D1 C2 E3 C3 C4 A4 C5 E6 A1 A3 A2 A6
- (29) D2 D3 B3 B4 B2 C4 B5 A4 G1 C2 D1
- (30) A2 C1 D2 E2 F1 A4 C2 B2 C2
- (31) E1 F2 A2 A3 C3 B2 D2 D3 C1
- (32) E6 E5 D5 C6 C5 B6 B5 A5 A2 C3 B7 A6 B1
- (33) C3 C2 B1 A2 E1 E2 G1 A4 C1 D1 D2
- (34) A2 A1 B1 A1 A2 D1 B1
- (35) D2 A6 F2 G2 B2 A2 E3 F1 E1
- (36) F2 G1 A5 C3 A4
- (37) D6 D7 E5 E7 C5 C7 F4 G5 G4 H4 G2 G1 H3 J2
- (38) D3 B3 H4 J4 J3 K4 J2 H2 G1 H1 E2 K2 F2 K3
- (39) B5 C6 E2 G3 B2 C3 C1 E1 A1 A3 D1 B6 G1 E1
- (40) C2 B3 B2 C3 E2 E3 D4 A2 J3 J2 F2 G2 G1 H2
- (41) D2 F2 F3 G4 G3 E2 E1 J1 C2 B2 C1 F1 E3 D1
- (42) D2 C2 D4 C3 C5 A2 B4 B3 D6 B1 D7 G2 D8 D9
- (43) B3 G4 H1 G1 D1 E1 F2
- (44) B2 D5 D7 H2 E2 C2 E4 E3 F2 J2 K2 J1 G1 D1
- (45) F2 B3 C4 B4 B5 D5 B2 C1 A2
- (46) B4 C3 E3 F4 D1 G1 B2 B3 A3 C2 C1 D2 A2
- (47) B3 A5 B5 B6 A4 A7
- (48) C2 D2 A4 A3 B1
- (49) D5 E5 H6 H7 H6 G7 F6 H5 G6 E6 G5
- (50) B3 H3 G3 G4 K2 H3 G2 G3 F2 H2 C1 D1 F1

- (51) D3 D2 E3 E2 B2 C2 G1 H2 E1 F1 F2
- (52) G4 B2 A2 D2 B3 E3 B1 C2 F1 E1 E2
- (53) D5 B2 A2 A3 C2 C3 B1 A1
- (54) E2 F2 F1 G2 D1 D2 F4 E3 A2
- (55) C4 C2 G2 F2 F1 E1 D2 D3 A2 B3 A4 A3 B1
- (56) F2 G2 F3 E1 E2 G1
- (57) F4 G4 B4 B1 B6 B7 C5 A6 A5 A7 C7
- (58) D2 D3 E2 F2 F1 E1 D1 B2 B1 G3 H3 H4 G5 A1
- (59) J1 E2 E1 E3 F1 H1 H2
- (60) B3 G2 F3 G3 E1 D1 E3 E4 D2
- (61) B3 B4 C3 E2 B2 C4 D2 D1 C1
- (62) H5 G5 G3 D7 D6 H2 D3 C3 C2 B2 D1 F2 G2 E2
- (63) D4 D3 B2 B6 B7 A2 C2 D2 D1 A3 C1 F3 A1 B1
- (64) C4 B3 B2 C3 C2 D3 D2 E3 F3 E2 A2 B7 A3
- (65) E3 E4 B4 B3 A5 A3 A6 B8 F6 G5 C6 D7 B7 C8
- (66) D4 D5 D2 C2 G2 F2 G3 H3 E1 F1 G1 H2 F6
- (67) E4 F5 E5 D5 F2 G1 H2 J2 G2
- (68) F3 D2 F2 C1 D1 E1 A4 B5 A1
- (69) C2 E2 F2 E4 E5 F3 F1 G2 F4 B2 B3 C1 A2 B1
- (70) E4 F5 D2 B1 B4 B3 A2 B5 A4 B2 A6 F4 C1
- (71) D4 C3 A5 A2 B1 E2 F2 D1 B4 F1 E1
- (72) F5 H5 E1 D2 D4 E3 E2 D3 E4 F4 E5 F2 F1 H2
- (73) F1 D1 E1 D2 F3 E4 E5
- (74) E4 E5 C1 D3 B6 A6 A3 A5 A4 A6 A3
- (75) E5 E6 F2 F3 F4 G2 E4
- (76) G5 H5 H4 F5 F6 G6 H2 K2 D1 E2 E1 C1 E4 F3
- (77) D3 D4 B4 A5 B5 B6 E1 F3 F1
- (78) F4 F3 D8 C7 E7 E8 F8 E6 F7 F6 F9 D6 G6 H8
- (79) E3 F3 F2 D2 F1 H1 C3 D3 D4 C4 E6
- (80) F4 E2 H2 D3 D1 H1 J1 F1 F3 F2 G1
- (81) D5 C7 B6 A4 B5 B7 K4 J4 J3 K5 J2 K1 L4 J1
- (82) D3 C3 E5 E4 F4 E6 J5 H5 F6 G5 C5 E5 K5 H4
- (83) F4 E2 G7 G8 C4 B4 E6 E7 D7 E5 C6 B6 D5 C7
- (84) G6 H7 G7 G8 C7 D7 D6 B7 C6 B9 C10 D8 F9 E8
- (85) F4 F5 C7 D2 H6 H5 J5 G7 K7 L6 G8 H8 J7 F8
- (86) E2 D3 E4 F5 B3 B4 C5 B2 C2 A3 D2 B3 G7 F7
- (87) F4 F3 G5 H4 E6 F6 J5 J3 J2 K4 K3 J4 L5
- (88) F7 E6 E5 F6 F5 G6 J9 H9 H10 G9 G10 F9 E9
- (89) D4 C4 D3 C3 C2 B2 D2 B1 F7 E6 G8 E8 E9 F8
- (90) D3 C3 C4 C2 D5 E4 F7 G6 H7 G7 K3 K4 H3 J3
- (91) F4 E5 C4 B2 F6 F5 G4 E6 E7 F7 G6 D7 E8 D6
- (92) C3 G3 F3 F2 K3 K4 L4 E5 H5 J4 H6 G6 J6 K7
- (93) F5 E5 F6 G7 F7 G8 F8 F9 E8 D9 D8 C8 C9 E9
- (94) F5 L3 D4 M3
- (95) E6 D6 D7 C7 F8 F7 E7 D8 G7 F9 G6
- (96) G4 F3 F2 G3 H3 J2 J4 K5 H7 H5 J5 G8 K6 J7
- (97) B3 B4 B5 C3 C2 B3 B2
- (98) G4 E4 H4 J4 F8 J6 D4 E5 D8 D7 C7 C6 D6
- (99) J2 H2 H1 G2 G1 F2 M2 L2 K1 L1 M1 N2 E2 F1
- (100) M2 G3 G1 F1 G2 H1 G2 G1 H4 H3 K1 K2 J1 L2

- (101) C4 C3 B2 B3 B1 E1 C1 A4 A2 F4 F3 D3 E4 E5
- (102) F3 G8 G9 E8 D9 F9 F10 H9 G10 J6 K7 F2 F5 E3
- (103) G2 G4 H4 H2 G1 F2 L2 H1 K1 B3 B4 B2 A3 A2
- (104) F7 G9 G4 F2 C3 C2 B3 B2 B4 E2 B6 B7 D4 A6
- (105) F1 G2 D1
- $(106)\ \mathrm{M4\ O5\ F3\ G4\ L2\ M2\ L1\ M1\ M3\ K1\ N2\ O3\ K3\ L2}$
- (107) F3 H3 E4 C2 B2 B1 A2 A3 H2 K2 H1 D4 L3 K1
- (108) L2 G2 H1 J2 D1 J1 G1 D2 C1 F1 F2
- (109) B4 B3 E3 A4 A6 D2 B2 C2 A2 A3 C3 D3 A5 C3
- (110) D2 E2 F2 H1 H3 H4 G3 G4 G1 F3 J1 K1 K2 H1
- (111) E2 E1 H4 J6 H6 H7 D5 E6 C4 B4 C2 D3 B3
- (112) C1 G2 F3 F1 H1 H2 D1 J2 G1 D2 A3 A2 A4
- (113) G4 F1 H1 J2 G1 E2 H2 H3 F2
- (114) J2 K1 D3 D4 C2 C3 D2 C2 E2 E1 D1 D3 F1
- (115) F5 F6 G6 F7 E4 D4 D5 E6 H6 H7 G7 G8 H5 F8
- (116) C6 C7 B7 C8 B4 B3 D2 E2 D1 F2 B1 C2 C1 A3
- (117) B3 A4 C2 B2 D3 D2 B1 C3 A2 A3
- (118) H7 H6 J6 J8 G6 H5 G3 G4 D6 B7 C8 E6 D5 F6
- (119) E2 D1 K3 K2 K4 L5 K4 K5 L4 K3 G1 H1 J2
- (120) H3 H4 J5 G3 H3 G2 J3
- (121) F2 F3 E4 E3 C1 D2 F1 D1 G2 G3 H2 J2 H1
- (122) D1 D2 E1 C1 B1 A1 A2 A3
- (123) B3 B2 A4 A2 D1 C2 E2 D2 F1
- (124) B2 C3 C4 A4 D4 B7 C1 A3 A2 A5 B1 F2 C8 B8
- (125) G3 G4 J1 H2 C1 E1 G2 H1 E2 D2 F1 F2
- (126) H3 K2 F3 F2 G2 E2 J2 K1 E5 F5 F6 D5 D6 E7
- (127) E4 D4 D3 E6 F1 G2 H1 D2 C3 E2 G3 F2 C2
- (128) G5 F7 J5 H5 K3 J2 J4
- (129) H5 J5 F4 E4 F6 G5 G7 F7 G4 E5 E2
- (130) H5 J5 G7 G8 E5 E4 F6
- (131) F7 G7 F5 E5 F4 E4 E6 G6 G4
- (132) H3 G2 H2 H1 F2 G1 J5 L3 L1 J1 M3 K2 M5 E2
- (133) E4 F4 D5 E6 A6 D8 A5 C6 D2 D1 E2 E1 F2 F1
- (134) M4 N4 N3 O4 N2 M1 F4 E4 E5 F5 F3 F2 O3 O5
- $(135) \ \ J3 \ \ K2 \ \ M4 \ \ J5 \ \ J2 \ \ J1 \ \ L2 \ \ K1 \ \ E2 \ E3 \ F1 \ E1$
- $(136)\ \mathrm{H5\ K5\ J5\ L4\ L3\ K3\ J3\ K2\ J2\ J1\ L2\ K1\ C8\ C7}$
- (137) E4 D3 E3 E1 C3 D1 J6 D7 H2 H3 J3 H1 F1 G1
- (138) F2 D3 H7 G6 G8 H8 H6 F8 G9 F7 F9
- (139) F2 E2 D5 C5 C1 F1 E5 D6 E3 F4 F5 F2 H2 J2
- (140) D5 D3 H2 J3 F4 G7 H1 F1 E1 F2 D1 B2 B4 B3
- (141) D3 C2 H5 E8 G6 G7 H6 E5 D8 G8 E7 F6 K5 J3
- (142) D6 C6 E6 E7 F5 G5 F4 F3 G4 J4 F7 F8 H5
- (143) J2 J3 H3 H2 G3 G2 F3 F4 F2 K2 G1 J1 D2 E2
- (144) G5 H5 G4 F5 F6 F4 G6 G7 E7 C7 D7 C6 E9 E8