

条件計算の演習

半沢鏡

ここではトーナメント形式の対局における条件計算の問題を出す。トーナメント形式とは決められた半荘数を打ち、総合ポイントの上位2名が勝ちあがる対局のことである。トーナメント形式の対局における条件計算とは、この上位2名に入り込むためには、最終局においてプレイヤーがどのくらいの打点で和了すれば良いのかを計算することである。そのためここでは、全て最終局の状況であるとする。

点数計算は切り上げ満貫で行い、70符以下の点数で解答するものとする。解答としては、ツモ、それぞれの他家からの直撃の4通りの上がりの最低打点を答えよ。本場は解答に含めなくて良い。順位点は1着から順に+15, +5, -5, -15とする。半荘の終了時、同点者が生じた場合、その者が占める順位の順位点を均等に分配するものとする。例えば持ち点が東 35,000, 南 30,000, 西 30,000, 北 25,000 となった場合、南家、西家がそれぞれ得る順位点は $\frac{+5-5}{2} = 0$ である。問題設定は 30,000 点持ち、30,000 点返しを採用している。そのため 30,000 点を基準にした持ち点を 1000 点につき 1pt として換算し、半荘終了時それぞれのポイントに加算するものとする。

現在 17 問まであり、Problem 7. までは本場・供託を考慮しない問題である。それ以降は本場のみを考慮している。解答は問題の後に全て載せてある。作者の気が向いたら、順位点の配分が異なる場合や、本場・供託の両方を考慮した問題を追加する予定である。問題は全て ChatGPT に製作させたものであるが、解答は、作者自らが一度解いて、検証を行っている。そのため誤りが記載されていた場合、AI ではなく私のミスに依るものである。その場合、ご連絡いただきたい。

Problem 1.

0 本場：0 供託

1. 東： -10.0pt 30,800 点
2. 南： +12.0pt 34,200 点
3. 西： -4.0pt 27,000 点 (あなた)
4. 北： +2.0pt 28,000 点

Problem 2.

0 本場：0 供託

1. 東： +6.7pt 29,300 点
2. 南： -17.1pt 30,600 点
3. 西： -0.1pt 25,200 点 (あなた)
4. 北： +10.5pt 34,900 点

Problem 3.

0 本場：0 供託

1. 東： +12.6pt 32,300 点
2. 南： -5.4pt 26,700 点 (あなた)
3. 西： +3.8pt 34,800 点
4. 北： -11.0pt 26,200 点

Problem 4.

0 本場：0 供託

1. 東： +6.0pt 36,000 点
2. 南： -24.4pt 34,800 点
3. 西： +21.5pt 21,600 点
4. 北： -3.1pt 27,600 点 (あなた)

Problem 5.

0 本場：0 供託

1. 東： -11.8pt 31,400 点 (あなた)
2. 南： +8.7pt 28,600 点
3. 西： +14.1pt 36,900 点
4. 北： -11.0pt 23,100 点

Problem 6.

0 本場：0 供託

1. 東： +21.0pt 32,100 点
2. 南： -2.8pt 25,200 点 (あなた)
3. 西： -19.9pt 34,700 点
4. 北： +1.7pt 28,000 点

Problem 7.

0 本場：0 供託

1. 東： +13.6pt 27,900 点
2. 南： -8.7pt 36,400 点
3. 西： +5.9pt 31,800 点
4. 北： -10.8pt 23,900 点 (あなた)

Problem 8.

2 本場：0 供託

1. 東： +16.2pt 30,200 点
2. 南： -19.4pt 35,600 点
3. 西： +2.7pt 26,800 点 (あなた)
4. 北： +0.5pt 27,400 点

Problem 9.

2 本場：0 供託

1. 東： -21.2pt 34,400 点
2. 南： -12.0pt 35,900 点
3. 西： +23.8pt 27,600 点
4. 北： +9.4pt 22,100 点 (あなた)

Problem 10.

1 本場：0 供託

1. 東： +18.1pt 28,700 点
2. 南： -14.6pt 36,100 点
3. 西： -1.9pt 24,800 点 (あなた)
4. 北： -1.6pt 30,400 点

Problem 11.

2 本場：0 供託

1. 東： +15.8pt 32,700 点
2. 南： -6.4pt 26,300 点 (あなた)
3. 西： +4.1pt 35,600 点
4. 北： -13.5pt 25,400 点

Problem 12.

3 本場：0 供託

1. 東： -16.8pt 35,300 点
2. 南： +18.7pt 29,600 点
3. 西： +7.5pt 31,900 点
4. 北： -9.4pt 23,200 点 (あなた)

Problem 13.

1 本場：0 供託

1. 東： -11.3pt 25,700 点 (あなた)
2. 南： +17.6pt 34,100 点
3. 西： -15.8pt 31,600 点
4. 北： +9.5pt 28,600 点

Problem 14.

3 本場：0 供託

1. 東： +21.8pt 29,100 点
2. 南： -4.1pt 33,500 点
3. 西： -8.2pt 25,800 点 (あなた)
4. 北： -9.5pt 31,600 点

Problem 15.

2 本場：0 供託

1. 東： -12.6pt 33,100 点
2. 南： +3.6pt 26,000 点 (あなた)
3. 西： +14.7pt 29,000 点
4. 北： -5.7pt 31,900 点

Problem 16.

3 本場：0 供託

1. 東： -18.9pt 27,300 点
2. 南： +13.4pt 24,400 点 (あなた)
3. 西： -2.7pt 34,400 点
4. 北： +8.2pt 33,900 点

Problem 17.

2 本場：0 供託

1. 東： -4.3pt 33,300 点
2. 南： +14.1pt 33,600 点
3. 西： -0.8pt 27,400 点
4. 北： -9.0pt 25,700 点 (あなた)

Answer 1. ツモ：700/1300, 東：2000, 南：3900, 北：3900

Answer 2. ツモ：800/1600, 東：2300, 南：4500, 北：5200

Answer 3. ツモ：2000/4000, 東：6400, 西：4500, 北：12000

Answer 4. ツモ：1600/3200, 東：4500, 南：3900, 北：4500

Answer 5. ツモ：1600 オール, 南：3900, 西：2900, 北：5800

Answer 6. ツモ：1200/2300, 東：3900, 西：3200, 北：8000

Answer 7. ツモ：3000/6000, 東：16000, 南：8000, 西：16000

Answer 8. ツモ：500/1000, 東：1300, 南：3200, 北：3200

Answer 9. ツモ：2000/4000, 東：12000, 南：6400, 西：4500

Answer 10. ツモ：1200/2300, 東：6400, 南：6400, 北：12000

Answer 11. ツモ：2000/4000, 東：8000, 西：4500, 北：12000

Answer 12. ツモ：2000/4000, 東：16000, 南：12000, 西：12000

Answer 13. ツモ：1600 オール, 南：5800, 西：9600, 北：5800

Answer 14. ツモ：1300/2600, 東：6400, 南：5200, 北：8000

Answer 15. ツモ：1200/2300, 東：3200, 西：6400, 北：2600

Answer 16. ツモ：2000/4000, 東：12000, 西：2300, 北：3900

Answer 17. ツモ：1200/2300, 東：3900, 南：6400, 西：8000