



小栗キャップの News Letter

税理士法人オグリ 代表社員・税理士 小栗 悟

岐阜本部 〒500-8847 岐阜県岐阜市金宝町1-3 岐阜第一生命ビル 4F

TEL : 058-264-8858 FAX : 058-264-8708

名古屋本部 〒460-0002 名古屋市中区丸の内一丁目16-15 名古屋フコク生命ビル 6F

TEL : 052-222-1600 FAX : 052-222-1611

Email : info@otc-oguri.com <http://www.otc-oguri.com>

2017年3月13日(月)
社長は

ビジネス・エコノミクスのススメ 稀勢の里が巴戦で勝つためには…

19年ぶりの日本人横綱誕生で4横綱体制に

横綱稀勢の里の誕生で、3月の春場所は白鵬、日馬富士、鶴竜を含め4人の横綱が居並ぶ豪華番付になります。実力が拮抗しているとすれば、千秋楽まで優勝が決まらず、同じ星で3人が優勝決定戦を争う巴戦という状況も十分期待できます。大相撲ファンにとってはうれしいシナリオともいえます。

巴戦で稀勢の里が優勝するためには

(1) 巴戦の優勝確率

〇〇海、〇〇山、〇〇川が千秋楽で巴戦を戦うこととなりました。抽選の結果、最初の対戦は〇〇海対〇〇山と決まりました。〇〇海、〇〇山、〇〇川が優勝する確率はどのようになるのでしょうか？（単純に考えると、実力が同じなら、1/3の確率ですが……）

〇〇海、〇〇山、〇〇川が、優勝する確率をそれぞれ p 、 q 、 r とすると3人合わせた確率は $100\% = 1$ となるため、

①… $p + q + r = 1$ となります。

いまの対戦で勝った力士（仮に〇〇海とします）が優勝する確率は、次の対戦で1/2の確率で勝って優勝するか、1/2の確率で負けても q の確率で優勝する可能性が残されているので、

②… $p = 1/2 + 1/2q$

また、いまの対戦で負けた力士（仮に〇〇山とする）が優勝する確率は、1/2の確率でまだ r だけ残っているので③… $q = 1/2r$

①②③から②に③を代入すると

$$p = 1/2 + 1/2 \times 1/2r = 1/2 + 1/4r$$

$$1 = (1/2 + 1/2 \times 1/2r) + (1/2r) + (r)$$

$$\rightarrow 1/2 + 1/4r + 1/2r + r \rightarrow 4 = 2 + r + 2r + 4r$$

$$\rightarrow 2 = 7r \rightarrow r = 2/7 \text{ となります。}$$

よって最初の対戦を観戦して2戦目から参戦する〇〇川が優勝する確率は2/7となります。最初に対戦する者（〇〇海と〇〇山）の確率は同じですから、 $(7/7 - 2/7) \div 2$ となり $= 2.5/7 \rightarrow 5/14$ となります。最初の対戦で戦う2者の優勝確率はそれぞれ5/14となりますが、最初の対戦を観戦して2戦目から参戦する者の優勝確率は $2/7 \rightarrow 4/14$ となります。

最初の対戦で戦う2者の優勝確率は同じですが、最初の対戦を観戦して2戦目から参戦する者の優勝確率は若干低くなり不利といえます。

(2) 優勝のためにくじ引きに全力投球！

一見同じ確率に見えても、数字で分析すると違った姿が見えてきます。ビジネスの世界でも数字を使って考える大切さは一緒です。



勝つためにはどうすべきか、頭を使って考えよう!!