過去問めぐり・順天堂大学 和尚の数学♪

【 1 】 2010 順天堂大学 1/27, 一般(1次) 新潟県地域枠(1次) 東京都地域枠(1次) 医

- (3) 2つのチーム A, Bの対戦試合を考える。A は確率 $\frac{1}{3}$ で試合に勝ち、B は確率 $\frac{2}{3}$ で試合に勝つとして、先 に 3 勝リードした方が優勝するとする。この対戦が 3 試合で終了し A が優勝する確率は, $\boxed{\begin{array}{c} r \\ \hline \end{array}$ である。

<u>カ</u> である。A が優勝する確率は ク であり、試合数の期待値は コ である。

【2】2013 順天堂大学 1/24. 一般(1次) 医

________のように分数を無限に連ねた連分数を考える。 1+______

この連分数の値が求まることが知られている。 $y = \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \cdots}}}$ とすると y は $ay^2 + by + c = 0$ を満たす。

ただしa>0, a, b, c の最大公約数は1とする。

となる。

順天堂 1/2 【解答 1 】 2010 順天堂大学 1/27, 一般(1次) 新潟県地域枠(1次) 東京都地域枠(1次) 医

 (3) ア 1
 イウ 27
 エ 2
 オ 9

 カ 4
 キ 9
 ク 1
 ケ 9

 コ 7

【解答2】2013 順天堂大学 1/24, 一般(1次) 医

 (2) ア 1
 イ 2
 ウエ -1
 オカ -1
 キ 2

 ク 2

順天堂 2/2