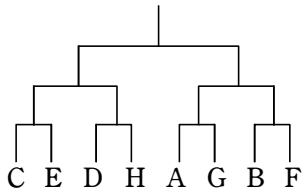


A から H までの 8 人の選手が勝ち残り式トーナメント方式で優勝を争う。トーナメントの組み合わせは試合前に抽選で無作為に決めるものとする。

例えば、右の図は、そのような組み合わせの 1 つである。いま、すべての選手が互角であり、それぞれの試合で相



手に勝つ確率が $\frac{1}{2}$ であるとき、選手 A が優勝する確率は $\frac{\text{ア}}{\text{イ}}$ である。

もし、選手 H だけが他の選手より優れており、相手に勝つ確率が $\frac{2}{3}$ であったとすると、選手 A の優勝の可能性はトーナメントの組み合わせによって変わることになるが、抽選

前の段階では、選手 A が優勝する確率は $\frac{\text{ウ}}{\text{エ}}$ である。