

A チームと B チームがサッカーの試合を 7 回行う。どの試合でも、A チームが勝つ確率は  $\frac{1}{2}$ ，B チームが勝つ確率は  $\frac{1}{6}$ ，引き分けとなる確率は  $\frac{1}{3}$  であるとして、A チームの試合結果が 3 勝 2 敗 2 引き分けとなる確率を求めよ。

(16 岩手大)