

問題

A の箱には赤球 3 個，白球 6 個，B の箱には赤球 6 個，白球 4 個の球が入っている．A の箱から同時に 2 個の球を取り出し，B の箱に入れる．その後，B の箱から 1 個の球を取り出す．

(1) A から赤球 1 個，白球 1 個を取り出す確率は $\frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}$ である．

(2) A から白球 2 個を取り出したとき，B から赤玉を取り出す条件付き確率は $\frac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{エ}}}$ である．

(3) A から赤球 2 個，B から赤球 1 個を取り出す確率は $\frac{\boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カキ}}}$ である．

(4) B から赤球 1 個を取り出す確率は $\frac{\boxed{\text{ク}}}{\boxed{\text{ケ}}}$ である．

(5) B から赤玉 1 個を取り出したとき，A からは赤球 1 個，白球 1 個を取り出していた条件付き確率は $\frac{\boxed{\text{コサ}}}{\boxed{\text{シス}}}$ である．