

2種類のビー玉 答え

容器Aに赤を1個、容器Bに残りをすべて入れる。赤色のビー玉を取る確率は約75%。

この場合の赤色のビー玉を選ぶ確率は次の通り。

容器A・Bを選ぶ確率はそれぞれ50%、容器Aを選んだときは確実に赤色のビー玉を取ることができる。容器Bを選んだときは $49/99 = \text{約 } 50\%$ の確率で赤色のビー玉を取ることができる。

これを式にすると

$$(50\% \times 100\%) + (50\% \times \text{約 } 50\%) = \text{約 } 75\%$$

となる。