

29 **3** 82%

W: 白玉 B: 黑玉

A

① ↓

B

② ↓

C

	W4·B2	W2·B2	W1·B2
①	W $\frac{4}{6}$	W3·B2 W $\frac{3}{5}$	W2·B2 W $\frac{3}{4}$
②	W $\frac{4}{6}$	W3·B2 B $\frac{3}{5}$	W1·B3 W $\frac{1}{4}$
③	B $\frac{2}{6}$	W2·B3 W $\frac{3}{5}$	W2·B2 W $\frac{3}{4}$
④	B $\frac{2}{6}$	W2·B3 B $\frac{3}{5}$	W1·B3 W $\frac{1}{4}$

$\frac{4}{6} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{4} = \frac{1}{5}$

$\frac{1}{15}$

$\frac{1}{15}$

$\frac{1}{20}$

$\frac{12 + 4 + 4 + 3}{60} = \frac{23}{60}$

S9 5 85%

場合分け

A	G						C	P			
B	G	C	P								
C	G	C	P	G	C	P	G	C	P	同左	同左
1人勝			.		.		.				
1人負		○		○					○		
あこ	○					○		○			

あこ $\frac{1}{3}$ 3人 \rightarrow 1人勝 $\frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$

1人負 $\frac{1}{3}$ 2人 \rightarrow 1人勝 $\frac{2}{3} \Rightarrow \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$

$\left. \begin{matrix} \frac{1}{9} \\ \frac{2}{9} \end{matrix} \right\} \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

596 59%

余事象 ← 少なくとも

含まれる → 含まれない

総数: 10 から 3 取出す ${}_{10}C_3 = \frac{10 \cdot 9 \cdot 8}{3 \cdot 2} = 120$

良品のみ: 7 から 3 取出す ${}_{7}C_3 = \frac{7 \cdot 6 \cdot 5}{3 \cdot 2} = 35$

$$1 - \frac{35}{120} = \frac{85}{120} = \frac{17}{24}$$

全体 - 良品のみの確率