



図 1: カードの色と、当たり・外れの関係

表 1: カードの枚数内訳

	$\Omega_0$ (外れ)	$\Omega_1$ (当たり)	計
$X_0$ (白)	2 枚	2 枚	4 枚
$X_1$ (黒)	5 枚	1 枚	6 枚
計	7 枚	3 枚	10 枚

表 2: 同時確率と周辺確率

	$\Omega_0$ (外れ)	$\Omega_1$ (当たり)	
$X_0$ (白)	$P(X_0, \Omega_0) = 0.2$	$P(X_0, \Omega_1) = 0.2$	$P(X_0) = 0.4$
$X_1$ (黒)	$P(X_1, \Omega_0) = 0.5$	$P(X_1, \Omega_1) = 0.1$	$P(X_1) = 0.6$
	$P(\Omega_0) = 0.7$	$P(\Omega_1) = 0.3$	

表 3: 条件付き確率と事前確率

	$\Omega_0$ (非感染)	$\Omega_1$ (感染)
$X_0$ (陰性)	$P(X_0 \Omega_0) = 0.99$	$P(X_0 \Omega_1) = 0.02$
$X_1$ (陽性)	$P(X_1 \Omega_0) = 0.01$	$P(X_1 \Omega_1) = 0.98$
事前確率	$P(\Omega_0) = 0.999$	$P(\Omega_1) = 0.001$