	H_0 \mathcal{O}	下での	X の気	冷布 (P ₀)	
x	1	2	3	4	5	6
P(X=x)	0.1	0.1	0.1	0.15	0.25	0.3

H_1 の下での X の分布 (P_1)										
x	1	2	3	4	5	6				
P(X=x)	0.4	0.3	0.2	0.05	0.05	0				

- [1] 棄却域を $X \le 3$ とする検定(検定 I とよぶことにする)に関する記述として、次の $(1) \sim (5)$ のうちから適切なものを一つ選べ。 **26**
 - ① この検定の第一種の過誤の確率は 0.3 で, 第二種の過誤の確率は 0.7 で ある。
 - ② この検定の第一種の過誤の確率は 0.7 で, 第二種の過誤の確率は 0.9 である。
 - (3) この検定の第一種の過誤の確率は 0.7 で、検出力は 0.1 である。
 - **4** この検定の第一種の過誤の確率は 0.3 で、検出力は 0.9 である。
 - (5) この検定の第一種の過誤の確率は 0.3 で、検出力は 0.1 である。
- [2] 棄却域を $X \le 2$ とする検定を検定 Π とよび、棄却域を X = 6 とする検定を検定 Π とよぶことにする。検定 Π 、検定 Π 、検定 Π の比較に関する記述として、次の Π ~ Π のうちから適切なものを一つ選べ。 **27**
 - 検定 I と検定 Ⅲ はともに有意水準 0.3 の検定であり、検定 Ⅲ は検定 I よりも検出力が高い。
 - ② 検定Iと検定Ⅲはともに有意水準 0.3の検定であり、検定Iは検定Ⅲよりも検出力が高い。
 - ③ 検定 I と検定 II はともに有意水準 0.2 の検定であり、検定 II は検定 I よりも検出力が高い。
 - ④ 検定 I と検定 II はともに有意水準 0.2 の検定であり、検定 I は検定 II よりも検出力が高い。
 - ⑤ 検定 I, 検定 II, 検定 II の検出力は等しい。