

【課題】

ある疾病Aについての予防接種の効果を調べるために、40人を無作為抽出し調査を行ったところ、次のようなデータが得られた。

	予防接種を受けた人	予防接種を受けなかった人	計
疾病Aに罹患した人	6	8	14
疾病Aに罹患しなかった人	16	10	26
計	22	18	40

(1) 疾病Aに罹患することと予防接種の間に関係はあるだろうか。

次に、もっと多くのデータを得るために、新たに200名を無作為抽出し調査を行ったところ、次のようなデータが得られた。

	予防接種を受けた人	予防接種を受けなかった人	計
疾病Aに罹患した人	28	42	70
疾病Aに罹患しなかった人	77	53	130
計	105	95	200

(2) 疾病Aに罹患することと予防接種の間に関係はあるだろうか。

(3) (1), (2)の問題から、予防接種の有効性について、統計的手法を用いて判断をすることについて自分の考えを科学的側面、社会的側面から述べよ。

【参考文献】

景山三平, 『あなたのまわりのデータの不思議』, 実教出版, 2017年, pp.60–61.

【評価基準】

S: 分割表の検定について、正しく検定することができる。さらに、予防接種の有効性について科学的、社会的側面から多角的に考察し、具体的な対策を提案することができる。

A: 分割表の検定について、正しく検定することができる。さらに、予防接種の有効性について科学的、社会的側面から考察できている。

B: 分割表の検定について、正しく検定することができる。

C: 分割表の検定について、正しく検定することができていない。