

第4章 練習問題

表4は、年齢層（若年層=20歳から39歳、中高年層=40歳から59歳）と「同性同士が愛し合っても良い」という意見への賛否をクロス集計したものです（架空例）。表内の数値は実数（人数）です。

表4 年齢層と「同性同士が愛し合っても良い」への賛否のクロス表（架空例）

数値：実数

| | 賛成 | 反対 | 合計 |
|--------------|------|------|------|
| 若年層（20-39歳） | 1190 | 600 | 1790 |
| 中高年層（40-59歳） | 1180 | 1340 | 2520 |
| 合計 | 2370 | 1940 | 4310 |

この表を用いて、次の集計を行ってください。

- (1) 表4の行%を求めてください（小数点第1位まで）。また、その結果からわかることを述べてください。
- (2) 表4の列%を求めてください（小数点第1位まで）。また、その結果からわかることを述べてください。
- (3) 表4の全体%を求めてください（小数点第1位まで）。また、その結果からわかることを述べてください。
- (4) 表4のオッズ比を求めてください（小数点第1位まで）。また、その結果からわかることを述べてください。

【正解は次のページ】

第4章練習問題 正解

(1) 行%の計算

表 4-1 年齢層と「同性同士が愛し合っても良い」への賛否のクロス表(行%)

数値:行%

| | 賛成 | 反対 | 合計 |
|--------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 若年層(20-39歳) | 66.5 (=1190÷1790×100) | 33.5 (=600÷1790×100) | 100.0 (=1790÷1790×100) |
| 中高年層(40-59歳) | 46.8 (=1180÷2520×100) | 53.2 (=1340÷2520×100) | 100.0 (=2520÷2520×100) |
| 合計 | 55.0 (=2370÷4310×100) | 45.0 (=1940÷4310×100) | 100.0 (=4310÷4310×100) |

解答例) 若年層は中高年層に比べて「同性同士が愛し合っても良い」に賛成する割合が高い。

(2) 列%の計算

表 4-2 年齢層と「同性同士が愛し合っても良い」への賛否のクロス表(列%)

数値:列%

| | 賛成 | 反対 | 合計 |
|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 若年層(20-39歳) | 50.2 (=1190÷2370×100) | 30.9 (=600÷1940×100) | 100.0 (=1790÷1790×100) |
| 中高年層(40-59歳) | 49.8 (=1180÷2370×100) | 61.1 (=1340÷1940×100) | 100.0 (=2520÷2520×100) |
| 合計 | 100.0 (=2370÷2370×100) | 100.0 (=1940÷1940×100) | 100.0 (=4310÷4310×100) |

解答例) 「同性同士が愛し合っても良い」に賛成する人の 50.2%は若年層、49.8%は中高年層である。「同性同士が愛し合っても良い」に反対する人の 30.9%は若年層、61.1%は中高年層である。

(3) 全体%の計算

表 4-3 年齢層と「同性同士が愛し合っても良い」への賛否のクロス表(架空例)

数値:全体%

| | 賛成 | 反対 | 合計 |
|--------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 若年層(20-39歳) | 27.6 (=1190÷4310×100) | 13.9 (=600÷4310×100) | 41.5 (=1790÷4310×100) |
| 中高年層(40-59歳) | 27.4 (=1180÷4310×100) | 31.1 (=1340÷4310×100) | 58.5 (=2520÷4310×100) |
| 合計 | 55.0 (=2370÷4310×100) | 45.0 (=1940÷4310×100) | 100.0 (=4310÷4310×100) |

解答例)「同性同士が愛し合っても良い」に賛成する若年層は回答者全体の27.6%、「同性同士が愛し合っても良い」に反対する若年層は回答者全体の13.6%、「同性同士が愛し合っても良い」に賛成する中高年層は回答者全体の27.4%、「同性同士が愛し合っても良い」に反対する中高年層は回答者全体の31.1%である。

(4) 表4のオッズ比を求めてください。また、その結果からわかることを述べてください。

$$\text{オッズ比(若年層に注目する場合)} : (1190 \times 1340) \div (600 \times 1180) = 2.3$$

解答例) 若年層は中高年層の2.3倍賛成しやすい。