

p.106 例題 5.4 の解答は下記に修正

帰無仮説 $H_0 : \mu_1 = \mu_2$ が棄却されるのは

$$u_0 = \frac{\bar{x} - \bar{y}}{\sqrt{\frac{4^2}{n} + \frac{6^2}{n}}} \geq z_{0.05}$$

が成り立つときである。 $z_{0.05} = 1.645$ だから

$$\begin{aligned} \frac{2.5}{\sqrt{\frac{52}{n}}} &\geq 1.645, & 2.5 &\geq 1.645 \sqrt{\frac{52}{n}} \\ \sqrt{n} &\geq \frac{1.645}{2.5} \sqrt{52}, & n &\geq \left(\frac{1.645}{2.5}\right)^2 \times 52 = 22.514 \end{aligned}$$

となる。したがって標本数を 23 以上にすればよい。