

# 小テスト

- 全国から無作為抽出した2500世帯について年間の米購入量を調査したところ、平均値105kg, 標本標準偏差38.0kgであった。全国の1世帯あたりの平均米購入量を信頼係数95%で推定せよ.

# 小テスト解答

区間推定の公式に  $\bar{x} = 105$ 、 $\sigma = s = 38.0$ 、 $n = 2500$  をあてはめる

$$\rightarrow 105 - 1.96 \times \frac{38.0}{\sqrt{2500}} \leq \mu \leq 105 + 1.96 \times \frac{38.0}{\sqrt{2500}}$$

$$105 - 1.5 \leq \mu \leq 105 + 1.5$$

$$103.5 \leq \mu \leq 106.5$$