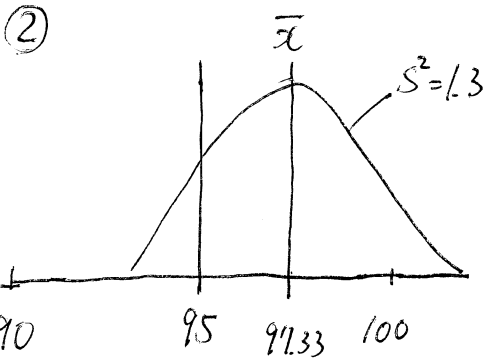


[問2] 第40回 2級

① R,  $\bar{x}$  管理図 とともに

- ・ 管理限界線を越えを戻さない
  - ・ 打戻の並び方に決かない
- } 安定状態 mmmm ①

(7) 1



$$C_p = \frac{USL - LSL}{6s} = \frac{100 - 90}{6 \times \sqrt{1.3}}$$

$$= 1.4667 \approx 1.46$$

mm ①

(8) 1

$$C_{pu} = \frac{USL - \bar{x}}{3s} = \frac{100 - 97.33}{3\sqrt{1.3}} = 0.7805$$

$$\approx 0.78$$

mm ④

(9) 1

$$C_{pl} = \frac{\bar{x} - LSL}{3s} = \frac{97.33 - 90}{3\sqrt{1.3}} = 2.1429$$

$$\approx 2.14$$

mm ①

(10) 1

③

$$C_{pk} = 0.78$$

$$C_{pu} (0.78) < C_{pl} (2.14)$$

小さい mm ⑦

(11) 1

上図より平均値を下げる必要がある。

mm ①

(12) 1