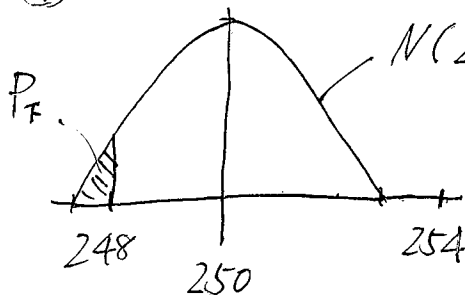


※41回 2級 由3

①



$$K_{P_T} = \frac{250 - 248}{2} = \frac{2}{2} = 1 \text{ のとき}$$

$$P_T = 0.1587 \text{ (カ)}$$

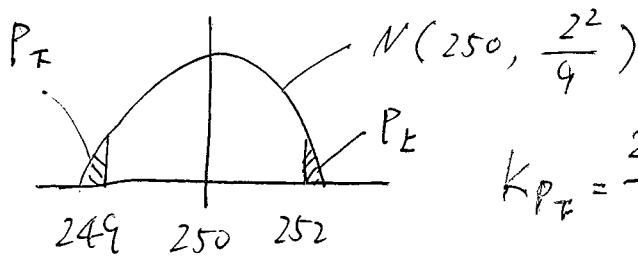
(15) カ

$$K_{P_L} = \frac{254 - 250}{2} = \frac{4}{2} = 2 \text{ のとき } P_L = 0.0228$$

① (16) イ

母集団 $N(\mu, \sigma^2)$ からランダムに n 個をとる時の

$\bar{x}$ の分布は $N(\mu, \frac{\sigma^2}{n})$ に従うので



$$K_{P_T} = \frac{250 - 249}{\sqrt{\frac{2^2}{4}}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{4}{4}}} = \frac{3}{2} = 1.5 \text{ のとき}$$

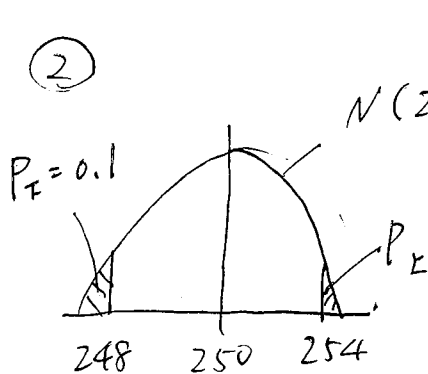
$$P_T = 0.0668 \text{ (イ)}$$

(17) I

$$K_{P_L} = \frac{252 - 250}{\sqrt{\frac{2^2}{4}}} = \frac{2}{\sqrt{\frac{4}{4}}} = 3 \text{ のとき } P_L = 0.0013 \text{ (7)}$$

(18) ア

②



$$P_T = 0.1 \text{ のとき } K_P = 1.282$$

$$1.282 = \frac{250 - 248}{\sigma}$$

$$\sigma = \frac{2}{1.282} = 1.56 \text{ (キ)}$$

(19) キ

$$K_{P_L} = \frac{254 - 250}{1.56} = \frac{4}{1.56} = 2.564 \dots \div 2.56 \text{ のとき}$$

$$P_L = 0.0052 \text{ (ク)}$$

(20) I