

**問題 7.10**

【Python 利用】(偏差値) 受験者数が多数の時, 得点の分布は正規分布に近いと想定されることが多い. その分布の平均値が  $\mu$ , 分散が  $\sigma^2$  であるとき, 得点  $X$  を

$$Y = 50 + 10 \cdot \frac{X - \mu}{\sigma}$$

のように変換した  $Y$  を偏差値という. 偏差値が 58 以上になる確率と偏差値が 24 以下になる確率を求めよ.