

問2：正解工

呼量 [アーラン] は、次の式から求めることができる。

呼量 = 平均回線保留時間 [秒] × 1 台当たりの呼の発生頻度 [件/秒] / 台数

問題本文より、平均回線保留時間は「80 秒」、電話機 1 台当たりの呼の発生頻度は「3 分」(180 秒)、電話機の台数は「180」なので、これらを代入すると、

$$\begin{aligned} \text{呼量} &= 80 \text{ [秒]} \times 180 \text{ [件/秒]} / 180 \text{ 台} \\ &= 80 \text{ [アーラン]} \end{aligned}$$

$$80 \text{ [秒]} \times \frac{1 \text{ [件]}}{180 \text{ [秒]}} \times 180 \text{ [台]}$$

×

頻度