

2級 分析力 問題

テストマーケティングをするために、ある人気のTシャツを仕入れて1か月間だけ移動店舗で販売することにしました。Tシャツは1枚600円で仕入れて、2,400円で販売します。移動店舗の運営費用は諸費用込みで1か月あたり30万円です。Tシャツは10枚単位で仕入れるとします。このとき、テストマーケティングで黒字を確保するには、1か月あたり最低何枚のTシャツを販売する必要がありますか。

- ①160枚
- ②166枚
- ③167枚
- ④168枚
- ⑤170枚

正解

④

解説

売上と利益のシミュレーションを行う問題です。

この問題では「10枚ずつ仕入れる」という条件を考慮した上で黒字を確保するシミュレーションを行う必要があります。

Tシャツを1枚600円で仕入れて2,400円で販売するのだから、Tシャツを1枚売るごとに得られる利益は1,800円。利益が移動店舗の運営費用(30万円)を上回れば「黒字」となるので、

$$300,000 \div 1,800 = 166.66\dots$$

上の式より、黒字にするためには最低167枚販売する必要があります。

ただし、今回は「Tシャツを10枚ずつ仕入れる」という条件があるので、167枚のTシャツを販売するには170枚のTシャツを仕入れる必要があるので、仕入れにかかる費用は

$$600 \times 170 = 102,000 \text{円}$$

運営費用は30万円なので、1か月あたりにかかる費用は402,000円。この金額を売り上げが上回れば「黒字」になるので、

$$402,000 \div 2,400 = 167.5$$

となるので、黒字にするために必要なTシャツの販売数は168枚となるので、正解は④。

