

ある肉屋では、2種類の肉 A, B を仕入れて販売しています。仕入れた値段は A の肉が 100 g あたり 300 円, B の肉は 100 g あたり 150 円です。次の (1) ~ (3) に答えなさい。

- (1) A の肉を 100 g あたり  $a$  円の定価をつけて 400 g で売ったときの利益を表す式を答えなさい。ただし、利益は売った値段から仕入れた値段を引いたものである。
- (2) ひろしさんは、午後 7 時前に肉屋に買い物に行ったところ、定価  $b$  円の B の肉は定価の 2 割引で売られていました。そのとき、肉屋の店員が次のように言いました。

「午後 7 時を過ぎたらタイムサービスです。今の値段からさらに 1 割引します。」

この話を聞いて、ひろしさんは午後 7 時を過ぎたら、B の肉は定価の 3 割引になると考えました。この考え方は正しいですか。正しいか正しくないかを書き、その理由を次の文に続けて、 $b$  の式を使って説明しなさい。

定価の 2 割引の値段は  $0.8b$  円だから、

- (3) A の肉と B の肉をそれぞれ 1 パック 300 g ずつ詰めて合計 40 パックつくりました。A の肉は 1 パック 1200 円, B の肉は 1 パック 600 円で売ったところ、A の肉は半数が売れ残り、B の肉はすべて売り切れました。

そこで、売れ残った A の肉を 1 パックにつき 150 円値引きして売ると、残った A の肉もすべて売ることができました。このときの A の肉と B の肉の利益を合計したら 7800 円になりました。

A の肉と B の肉をそれぞれ何パックつくったか求めなさい。

{ H27 徳島県第 2 回基礎学力テスト }