

[問題 3]

あるシャツを、下の表のように販売する店がある。

●通常 2枚 買う 場合：定価の合計金額から 500円引き
●特別期間に 3枚 買う 場合：定価の合計金額から 40%引き

このシャツを特別期間に 3枚 買う 場合は、通常 2枚 買う 場合よりも 300円安くなるという。シャツ 1枚の定価はいくらか。ただし、定価を  $x$  円として方程式と計算過程も書くこと。なお、消費税は考えないものとする。 [鹿児島県]

定価  $x$  円とすると

通常のと 2枚 買う と代金は  $2x - 500$  (円) ... ①

特別期間に 3枚 買う と代金は  $3x \times 0.6 = 1.8x$  (円) ... ②

①円②から 300円 安いので 方程式は

$$2x - 500 = 1.8x + 300$$

両辺 10倍して

$$20x - 5000 = 18x + 3000$$

$$2x = 8000$$

$$x = 4000$$

シャツ 1枚 4000円