

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

1日 1問 まずノーヒントで解いてみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★065a010405 定価引き 難易度3

ある品物を定価の2割引で5個買い、2000円

出したら、200円のおつりがあった。

この品物の定価は1個いくらか。

問題の解き方ヒント

2割引きを簡単に答えられるように練習ください。

$$500\text{円の}2\text{割引き} = 500 \times (1 - 0.2) = 0.8 \times 500 \text{になります。}$$

$$500\text{円の}2\text{割増} = 500 \times (1 + 0.2) = 1.2 \times 500 \text{です。}$$

$$500\text{円の}30\%\text{引き} = 500 \times (1 - 0.3) = 0.7 \times 500$$

$$500\text{円の}30\%\text{増} = 500 \times (1 + 0.3) = 1.3 \times 500$$

定価X円ならば上の500円のところがXに置き換わります。

$$\text{即ち } X\text{円の}2\text{割引き} \quad 0.8X$$

$$2000 - (0.8X \times 5) = 200 \quad \text{これを解く } 4X = 1800$$

$$X = 450 \text{ (円)}$$