

鉛筆6本と、消しゴム2個をそれぞれ定価どおりで買うと、代金は462円であるが、鉛筆は定価の半額で、消しゴムは定価の40%引きであったので、鉛筆を8本、消しゴムを4個買ったところ、代金は420円であった。鉛筆1本の定価を x 円、消しゴム1個の定価を y 円として、連立方程式を作り、それを解いて鉛筆1本の定価と消しゴム1個の定価をそれぞれ求めよ。 [愛媛]

$$\begin{cases} 6x + 2y = 462 \\ \frac{1}{2}x \times 8 + 0.6y \times 4 = 420 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x + y = 231 \\ 4x + 2.4y = 420 \end{cases}$$

$$x = 42 \quad y = 105$$

鉛筆1本 42円 消しゴム1個 105円