

- ◇ ある店でケーキとプリンを1個ずつ買った。定価どおり買うと合計400円だったが、その日はケーキが20%引き、プリンが30%引きだったので合計305円で買うことができた。ケーキとプリンの定価をそれぞれ求めなさい。
(大阪薫英女学院高等学校)

ケーキの定価を x 円、プリンの定価を y 円とする。

$$\begin{cases} x + y = 400 \\ 0.8x + 0.7y = 305 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 250$, $y = 150$

ケーキは 250円 プリンは 150円