

- ◇ Aさんは、ある店でケーキとプリンを8個ずつ買いました。代金を支払うときに、サービス券を使ったので、プリン8個のうち5個を定価の80%で買うことができ、代金の合計は3660円でした。ケーキとプリンを定価で1個ずつ買うときの代金の合計は480円です。ケーキ1個とプリン1個の定価を、それぞれ求めなさい。(宮城県)

ケーキ1個の定価を x 円

プリン1個の定価を y 円とする。

$$\begin{cases} 8x + 3y + 0.8y \times 5 = 3660 \\ x + y = 480 \end{cases}$$

	数	単価	値段
ケーキ	8個	x 円	$8x$ 円
プリン	3個	y 円	$3y$ 円
	5個	$0.8y$ 円	$0.8y \times 5$ 円
合計	*	*	3660円

これを解いて、 $x = 300$, $y = 180$

ケーキ1個の定価は 300円 プリン1個の定価は 180円