

10% OFF, 1 個 200 円ケーキ, 100 円箱, 1400 円以下

10% OFF, 1個 200円ケーキ, 100円箱, 1400円以下

10%は0.1のことなので

10% OFFだと $1 - 0.1 = 0.9$ 倍 になる。

10% OFF, 1個 200円ケーキ, 100円箱, 1400円以下

10%は0.1のことなので

10% OFFだと $1 - 0.1 = 0.9$ 倍 になる。

ケーキの個数が **3** 個の場合の金額は

$0.9 (200 \times \mathbf{3} + 100)$ を参考にすると

10% OFF, 1個 200円ケーキ, 100円箱, 1400円以下

10%は0.1のことなので

10% OFFだと $1 - 0.1 = 0.9$ 倍 になる。

ケーキの個数が **3** 個の場合の金額は

$0.9(200 \times \mathbf{3} + 100)$ を参考にすると

ケーキの個数が x 個の場合の金額は

$0.9(200x + 100)$ と書ける。

10% OFF, 1個 200円ケーキ, 100円箱, 1400円以下

これが 1400円以下になればよいので

$0.9(200x + 100) \leq 1400$ を解けばよい。

$$0.9(200x + 100) \leq 1400$$

$$10 \times 0.9(200x + 100) \leq 1400 \times 10$$

$$9(200x + 100) \leq 14000$$

$$1800x + 900 \leq 14000$$

10% OFF, 1 個 200 円ケーキ, 100 円箱, 1400 円以下

$$1800x + 900 \leq 14000$$

$$18x + 9 \leq 140$$

$$18x \leq 131$$

$$\frac{18x}{18} \leq \frac{131}{18}$$

$$x \leq 7.2\dots$$

$$\begin{array}{r} 7.2 \\ 18 \overline{) 131} \\ \underline{126} \\ 50 \\ 36 \end{array}$$

答 7 個まで買える