

例題 1

1個90円のオレンジと1個140円のりんごを合わせて15個買い、代金の合計が1800円になりました。

オレンジとりんごをそれぞれ何個買いましたか。

オレンジとりんご  
全部で15個 買う

1個90円  
オレンジ  $x$  個

1個140円  
りんご  $15-x$  個

聞かれているものを  $x$  と置きます！

表で値段と個数と代金を整理して方程式を立てましょう！

	1個の値段	個数	代金
オレンジ	90円	$x$ 個	$90x$ 円
りんご	140円	$15-x$ 個	$140(15-x)$ 円
合計		15個	1800円

代金で方程式を立てる：  $x = \text{オレンジの数}$

$$\text{オレンジ代} \quad \text{りんご代} \quad \text{代金}$$

$$90x + 140(15-x) = 1800$$

$$90x + 140(15-x) = 1800$$

$$90x + 2100 - 140x = 1800$$

$$90x - 140x = 1800 - 2100$$

$$\frac{-50x}{-50} = \frac{-300}{-50}$$

$$x = 6 \Rightarrow \text{オレンジの6個}$$

りんごの個数を求める

$$\text{全体} \quad \text{オレンジ}$$

$$15 - 6 = 9$$

りんごの9個

答え オレンジ6個 りんご9個