

連立方程式の文章題

チョコレートにはカカオが含まれている。チョコレート全体の重さに対するカカオの重さの割合をカカオ含有率とし、次の式で表す。

$$\text{カカオ含有率 (\%)} = \frac{\text{カカオの重さ}}{\text{チョコレートの重さ}} \times 100$$

カカオ含有率 30% のチョコレートと、カカオ含有率 70% のチョコレートを混ぜて、カカオ含有率 40% のチョコレートを 200 g つくる。

このとき、カカオ含有率 30% のチョコレートの重さを x g、カカオ含有率 70% のチョコレートの重さを y g として連立方程式をつくり、カカオ含有率 30% のチョコレートの重さと、カカオ含有率 70% のチョコレートの重さをそれぞれ求めなさい。

[山口県]