てんびんパズル

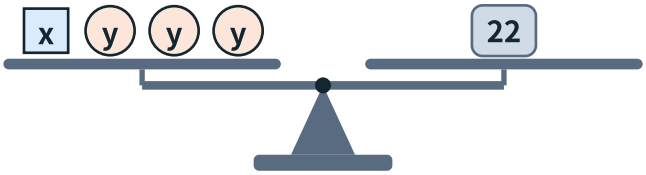
中学2年生 | 2026-11-01 | プリント

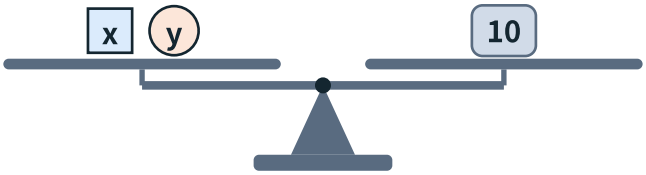
つり合ったてんびんは、2つの皿の重さがまったく同じです。てんびんを文のように読み、わかることを使って、わからない重さをすべて見つけましょう。同じ問題では、同じ形の重さはいつも同じです。

てんびんごとに方程式を書き、連立方程式を解きましょう。03 は文字が3つあるので、3つのてんびんすべてを使います。

01 問題

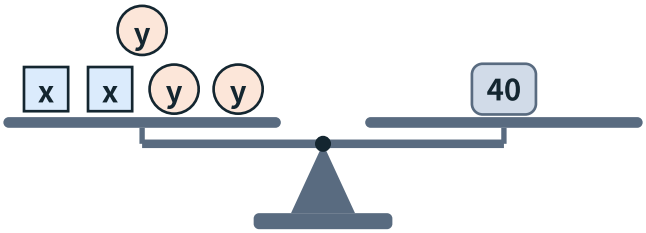
x = ＿＿　y = ＿＿

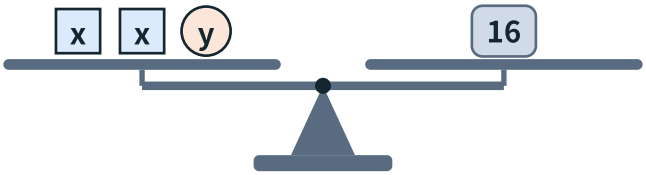




02 問題

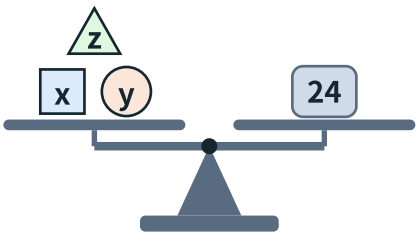
x = ＿＿　y = ＿＿

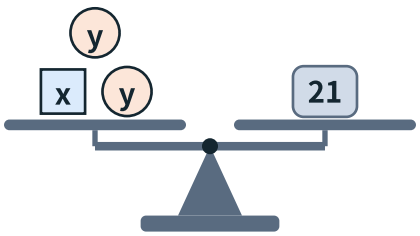


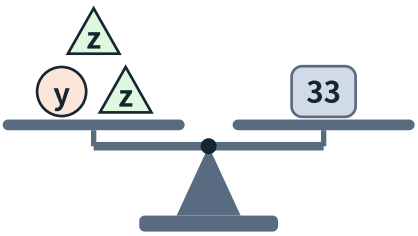


03 問題

x = ＿＿　y = ＿＿　z = ＿＿







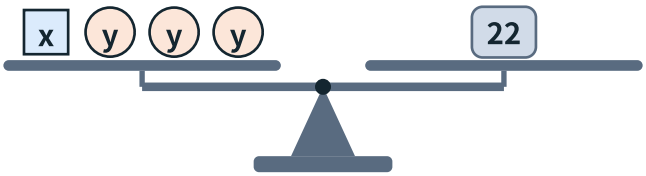
てんびんパズル

中学2年生 | 2026-11-01 | こたえ

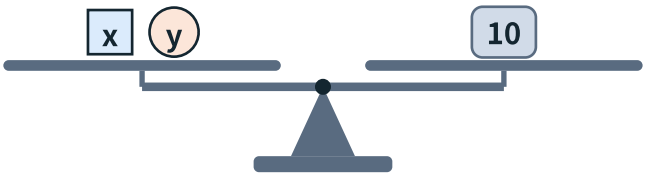
オレンジのしるしが答えです。たしかめるには、求めた値をそれぞれのてんびんにもどしましょう。両方の皿の合計が同じになります。

01 問題

x = 4　y = 6



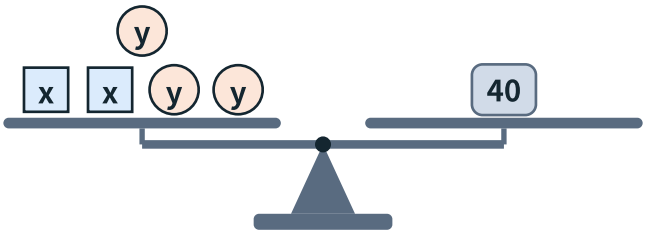
x + 3y = 22



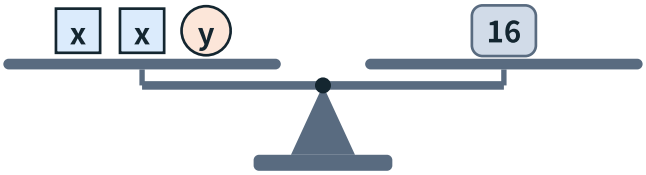
x + y = 10

02 問題

x = 2　y = 12



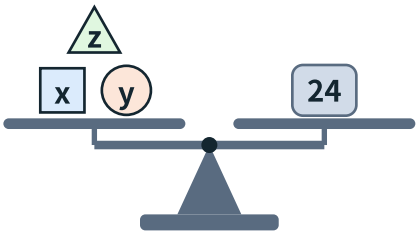
2x + 3y = 40



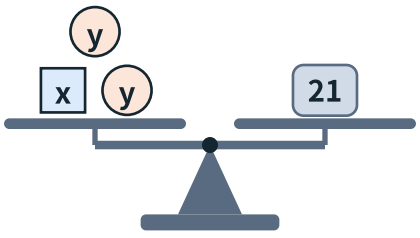
2x + y = 16

03 問題

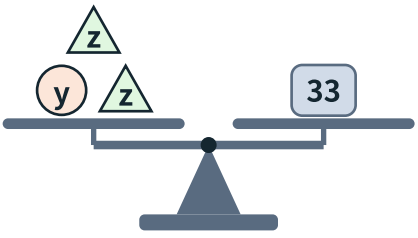
x = 3　y = 9　z = 12



x + y + z = 24



x + 2y = 21



y + 2z = 33