

A, B, Cの3種類のおもりがあり、次のア～ウが成り立っています。

ア Bのおもり1個とCのおもり1個をあわせた重さは、Aのおもり2個と同じ重さである。

イ Aのおもり1個とBのおもり1個をあわせた重さは、Cのおもり3個と同じ重さである。

ウ Aのおもり1個とBのおもり1個とCのおもり1個をすべて合わせた重さは、12gである。

次の問いに答えなさい。

① Aのおもりは何gですか。

② Bのおもりは何gですか。

[北鎌倉女子学園中]

$$\begin{cases} B + C = A \times 2 & \dots ① \\ A + B = C \times 3 & \dots ② \\ A + B + C = 12 & \dots ③ \end{cases}$$

②と③より

$$4 \times C = 12$$

$$C = 3$$

①と③より

$$3 \times A = 12$$

$$A = 4$$

おて

$$4 + B + 3 = 12$$

$$B = 5$$

1) A ... 4g

2) B ... 5g