

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題が G : 良い、A : 基本、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★065 a 051108割合

難易度3

A君とB君の1年前にもらったお年玉は、同じ金額だった。

今年A君がもらったお年玉は2割増え、B君がもらったお年玉は、
今年よりある割合減ったため、今年のお年玉は今年のお年玉のA君の
3分の2であった。次の問に答えよ。

B君のお年玉は今年より何割減ったか求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝変化の割合増えた減った。

$$\text{ポイント} = x \text{ 割り増えたとは } \left(1 + \frac{x}{10}\right)$$

$$\text{ポイント} = x \text{ 割り減ったとは } \left(1 - \frac{x}{10}\right)$$

A君の今年のお年玉は 昨年より

$$\left(1 + \frac{2}{10}\right) \text{ 増えたから } 1.2 \text{ 倍}$$

$$\text{B君のお年玉は 昨年より } \left(1 - \frac{a}{10}\right)$$

$$1.2 = \frac{3}{2} \left(1 - \frac{a}{10}\right)$$

$$2.4 = 3 - \frac{3a}{10}$$

$$2.4 = 3.0 - 3a$$

$$3a = 6 \quad a = 2$$

答 2割減った