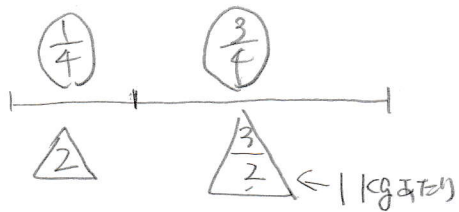


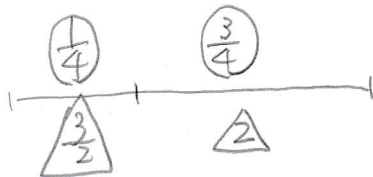
割合31

次の問題の にあてはまる数を答えなさい。

材料 A が kg あります。A の $\frac{1}{4}$ の部分には A の 1kg につき材料 B を 2kg, A の $\frac{3}{4}$ の部分には A の 2kg につき B を 3kg 混ぜて 2 種類の製品を作る予定でしたが、間違えて A の $\frac{3}{4}$ の部分には A の 1kg につき B を 2kg, A の $\frac{1}{4}$ の部分には A の 2kg につき B を 3kg 混ぜてしまいました。その結果、B は初めの予定よりも 24kg 多く必要になりました。 [灘中]



$$\begin{aligned} & \frac{1}{4} \times 2 + \frac{3}{4} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{1}{2} + \frac{9}{8} = \frac{13}{8} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} & \frac{1}{4} \times \frac{3}{2} + \frac{3}{4} \times 2 \\ &= \frac{3}{8} + \frac{3}{2} = \frac{15}{8} \end{aligned}$$

$$\frac{15}{8} - \frac{13}{8} = \frac{1}{4}$$

$$24 \div \frac{1}{4} = 96$$

96 kg