

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 1 kg につき材料 B を 2 kg, A の $\frac{3}{4}$ の部分には A の 2 kg につき B を 3 kg 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 1 kg につき B を 2 kg, A の $\frac{1}{4}$ の部分には A の 2 kg につき B を 3 kg 混ぜてしまいました。その結果、B は初めの予定よりも 24 kg 多く必要になりました。
〔灘中〕