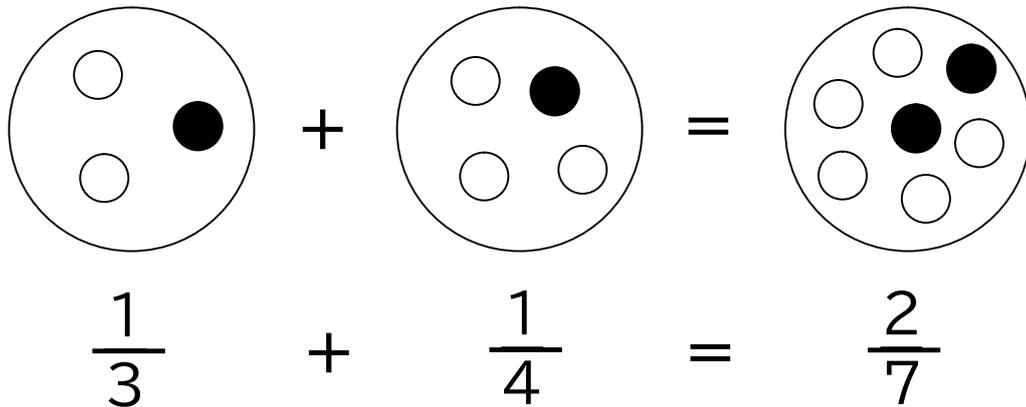


友子さん：最近，学校で分数も習ったから，分数の問題も出してほしいわ。

早太くん：分数を習ったのなら， $\frac{1}{3}$ と $\frac{1}{4}$ をたすといくつになるかわかる？

友子さん：まだ，分数のたし算は習っていないけど，お皿とご石を使えばできそうだな。

3分の1は，お皿にある3個のご石の中に1個だけ黒いご石があると考え，
4分の1は，お皿にある4個のご石の中に1個だけ黒いご石があると考え，
これらのご石を合わせると，下の図のように，7個のご石の中に2個の黒いご石があるから，答えは7分の2ね。



早太くん：その答えは違うよ。

友子さん：えー，上の図のようになるから正しいでしょ。どこが違うか教えてよ。

早太くん：えーと，どこが違うか説明してあげたいんだけど…。

(問題) 友子さんはどうして答えを間違えたのか，考え方の間違っているところを指摘し説明しなさい。

解答例

割合は、もとにする量は1つだけで、それに対する割合を考えなければならない。
したがって、たし算では、もとにする量をそろえる（通分）必要がある。
しかし、友子さんは、割合ではなく個数で考えてしまったために、もとにする量
どうしをたしてしまっている。

POINT!

記述の最難関問題です。「通分していない」という解答だけでは考え方の指摘としては説明不足になりますので、どのように説明してよいか悩みますね。表現の工夫が必要です。