

A、B、C、Dの4種類のおもりがそれぞれいくつかあります。Aのおもり10個とBのおもり2個の重さの和はCのおもり3個とDのおもり2個の重さの和に等しく、これをA10個とB2個はC3個とD2個と釣り合っていると表すことにします。A2個とD6個はB8個とC3個と釣り合っていて、C7個はB3個とD4個と釣り合っています。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) A、B、C、Dのおもり1個ずつの重さの比を求めなさい。

- (2) D8個と釣り合うA、B、Cのおもりの組み合わせは何通りありますか。
A、B、Cのおもりは使わないものがあったとしてもよいものとします。

(8分で偏差値72、10分で偏差値64)