

おかしを買ったら合計が382円でした。今、手元には500円玉が

1枚、100円玉が4枚、10円玉が3枚、1円玉が4枚あります。このと

き、次の条件にあう支払い方を考えましょう。ただし、おつりは渡す

枚数が最も少なくなるように出すとします。

Q1. もらうおつりの枚数が最も少なくなるようにする支払い方

Q2. 支払う硬貨ともらうおつりの合計枚数が最も少なくなる支払い方



A1. ^{えんだま}100円玉^{まい}4枚、^{えんだま}10円玉^{まい}3枚、^{えんだま}1円玉^{まい}2枚^{しはら}で支払うと

$432 - 382 = 50$ なので^{えんだま}50円玉^{まい}1枚がおつりでかえってきます。

これが、^{いちばん}一番おつりの^{まいすう}枚数が^{すく}少ないときです。



A2. ^{えんだま}500円玉^{まい}1枚、^{えんだま}1円玉^{まい}2枚^{しはら}で支払うと

$502 - 382 = 120$ なので^{えんだま}100円玉^{まい}1枚、^{えんだま}10円玉^{まい}2枚がおつりです。この

とき、やりとりした^{こうか}硬貨の^{まいすう}枚数は

$1 + 2 + 1 + 2 = 6$ 枚^{まい}で^{もっと}最も^{すく}少ないです。

