

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 127

10-N 不等式・

不定方程式

中受ゼミ G

1

いくつかの長いすがあります。この長いすに、あるクラスの生徒が男女別々に座っていきます。男子が4人ずつ、女子が5人ずつ座ると、男子は2人、女子は3人座ることができませんでした。また、男子が座る長いすと女子が座る長いすの数を同じにし、男子は5人ずつ、女子は4人ずつ座ると、男子はちょうど全員座れ、女子は4人座ることができませんでした。次の問いに答えなさい。

- (1) 長いすは全部で何脚きやくありますか。
- (2) このクラスの生徒は、男女あわせて何人ですか。

2

A, B, C, D の 4 種類のボールから買い物をします。1 個あたりの値段は A が 78 円, B が 104 円, C が 130 円, D が 170 円です。消費税は考えないものとして次の問いに答えなさい。

(1) A, B の 2 種類のボールだけをそれぞれ 1 個以上買い, ちょうど 650 円になるようにします。A, B のボールの買い方の組み合わせをすべて答えなさい。

ただし, A 3 個, B 2 個と A 4 個, B 1 個の 2 通りある場合は

(A の個数, B の個数) = (3, 2), (4, 1) のように答えなさい。

(2) A, B, C の 3 種類のボールだけをそれぞれ 1 個以上買い, ちょうど 650 円になるようにします。A, B, C のボールの買い方の組み合わせをすべて答えなさい。

(3) A, B, C, D の 4 種類のボールをそれぞれ 1 個以上買い, ちょうど 3000 円になるようにします。D は何個買うことになるか答えなさい。