

月 日	名前	点
--------	----	---

4 -A『不定方程式』①

Jさんはプレゼント用に、いくつかの文房具をセットにして袋詰めをしています。使った文房具は3種類で、えんぴつ1本60円、消しゴム1個90円、定規1本120円です。Jさんは、1袋あたりちょうど600円分になるように文房具を詰めました。

(1) ある袋には、えんぴつと定規だけを入れて、ちょうど 600円 にしました。えんぴつも定規も1つ以上入れているとき、考えられるえんぴつと定規の個数の組を（鉛筆の数,定規の数）という形ですべて答えなさい。たとえばえんぴつ2本、定規3本の場合は（2,3）となります。

(8,1)(6,2)(4,3)(2,4)

(2) 別の袋には、3種類すべての文房具（えんぴつ・消しゴム・定規）を入れて、同じく600円にしました。それぞれ 1つ以上入れているとき、考えられる文房具の個数の組み合わせは何通りありますか。

4通り

月 日	名前	点
--------	----	---

4 -A『不定方程式』②

豊島さんは子どもたちにくばるために、お菓子をつめあわせた袋をいくつか作ることにしました。使うお菓子は3種類で、ラムネ1個3g、あめ1個4.5g、チョコ1個7gです。それぞれのお菓子を何個かずつ入れて、重さがぴったりになるように工夫しました。

(1) ある袋には、ラムネとチョコだけを入れて、ちょうど66gにしました。ラムネもチョコも1個以上入っているとき、考えられるお菓子の合計個数をすべて答えなさい。

10,14,18

(2) 別の袋には、ラムネ・あめ・チョコの3種類すべてを入れて、同じく66gにしました。それぞれ1個以上入れているとき、考えられるお菓子の合計個数をすべて答えなさい。

12,13,14,15,16,17

月 日	名前	点
--------	----	---

④ -A『不定方程式』③

あるお店では、以下のような商品を販売しています。A:520円、B:780円、C:200円です。

(1) AとBを合わせてちょうど4,160円分買いました。考えられる組み合わせをすべて答えなさい。ただし、どちらの商品も1個以上買ったものとします。考えられるAとBの組を（Aの数,Bの数）という形ですべて答えなさい。たとえばA2個、B3個の場合は（2,3）となります。

(5,2)、(2,4)

(2) さらに、 $A \cdot B \cdot C$ を合わせてちょうど9,100円分買いました。このとき、考えられるAの個数をすべて答えなさい。ただし、 $A \cdot B \cdot C$ のいずれも1個以上購入したものとします。

1,2,3,5,6,8,11