

# 中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 9 1

9-B ゲーム・魔法陣

中受ゼミ G

1

香さんはお店に3種類のお菓子<sup>かし</sup> A, B, C を買いに行きました。お菓子1個の値段は A が 105 円, B が 52 円, C が 39 円です。香さんは、それぞれのお菓子を何個かずつ選んで買いますが、どれも少なくとも1個は買うものとします。香さんが買った3種類のお菓子の代金の合計が 2015 円であったとすると、次の問いに答えなさい。

- (1) 香さんが買ったお菓子 B と C の代金の合計金額を、13 で割った余りを求めなさい。
- (2) 2015 の約数のなかで、小さい方から 5 番目の数は何ですか。
- (3) 香さんはお菓子 A を何個買いましたか。
- (4) 香さんが買ったお菓子 C の個数が増え、もっとも多くなる時、C の代金はいくらですか。

2

的に当てると8点もらえ、はずれると5点ひかれるゲームをします。初めの持ち点を100点として、ゲームを20回しました。的に□回当てたので、得点は156点でした。

3

中野君と坂上君はじゃんけんをして、勝てば7点、負けても3点が得点になるゲームをしました。何回かじゃんけんをして、得点を合計したら、中野君が173点で坂上君が137点でした。中野君は何回勝ちましたか。

4

15段の階段を「3段上がって、2段下がる」ということを繰り返しながら上がります。一番上の段に初めて上がるまでに何歩歩いているか答えなさい。ただし、上がる時も下がる時も歩数に数えます。