

必修例題 1 和差算・分配算・やりとり算

- (1) 5 個の連続した奇数の和が 135 であるとき、5 個の中でもっとも小さい数はいくつですか。
- (2) 兄は 460 円、弟は 330 円持っていました。2 人が同じ金額を出し合って本を 1 冊買ったところ、兄の残りのお金が弟の 3 倍より 10 円多くなりました。本の値段は何円ですか。
- (3) A、B、C の 3 人が動物園に行きました。A は 3 人分の交通費、B は入園料を、C は昼食代を払いました。昼食代は、交通費と入園料の合計と同じです。A が C に 600 円、B が C に 450 円払うと、3 人が払った金額が同じになります。1 人分の入園料は何円ですか。

必修例題 2 消去算

- (1) リンゴ 2 個とミカン 5 個を買うと 490 円です。また、リンゴ 1 個の値段はミカン 2 個の代金より 20 円高くなっています。リンゴ 1 個の値段は何円ですか。
- (2) 3 種類の品物 A、B、C があり、A と B を買うと 320 円、B と C を買うと 330 円、A と C を買うと 290 円です。このとき、品物 A の値段は何円ですか。

必修例題 3 つるかめ算・いもづる算・弁償算

- (1) 1 題解いて正しければ 5 点もらえ、まちがえると 2 点ひかれるという計算問題があります。この計算問題を 20 題解いて 79 点でした。何題まちがえましたか。
- (2) 1 冊 150 円、100 円、90 円の 3 種類のノートを含わせて 13 冊買ったところ、代金は 1570 円でした。150 円と 90 円のノートの冊数の比は 2 : 1 でした。100 円のノートは何冊買いましたか。
- (3) 1 円、5 円、10 円の硬貨を使って合計 20 円にする方法は全部で何通りありますか。ただし、使わない硬貨があってもよいものとします。

必修例題 4 平均算

- (1) A, B, C, D, Eの5人の身長は平均148cmで、A, B, Cの3人の身長は平均151cmです。DがEよりも3cm高いとき、Dの身長は何cmですか。
- (2) ある中学校の入学試験の受験者は800人で、合格者は240人でした。この試験の受験者全体の平均点は215点で、合格者と不合格者の平均点の差は40点でした。合格者の平均点は何点でしたか。

必修例題 5 差集め算

- (1) 1本80円の鉛筆を何本か買う予定でお金を用意しましたが、1本50円の鉛筆しかなかったため、予定より5本多く買って20円あまりました。このとき、用意したお金は何円ですか。
- (2) 80円切手と150円切手をそれぞれ何枚か買って、代金は2550円になる予定でしたが、買う枚数を逆にしてしまったため、代金は2970円になりました。150円切手を何枚買いましたか。

ステップアップ**集合**

40人の生徒が3題のクイズを解きました。1番ができた人は28人、2番ができた人は24人、3番ができた人は11人でした。また、1番と2番の両方ともできなかった人は4人、1番と3番の両方ともできなかった人は7人でした。また、1番、2番、3番の全部できた人は2人いて、1題もできなかった人は1人いました。

- (1) 1番と2番の両方できた人は何人ですか。
- (2) 1番ができた人の中で、3番ができなかった人は何人ですか。
- (3) 2番と3番の両方ともできた人は何人ですか。