

数的処理

P207:連続した3個の奇数がある。その和が1275になるとき、3つの整数のうち、一番大きい整数の各桁の和はいくらか。

【解答】真ん中の奇数を $2x+1$ とおくと、前後の奇数は、

P208:一個150円の洋菓子と一個100円の和菓子を合わせて10個の詰め合わせ、箱代50円を含めて全部の代金が1200円を超え、1300円未満になるようにしたい。洋菓子の個数と支払った代金を求めよ。

【解答】洋菓子の個数を x 個とすると、和菓子の個数は、

P210:Aが1人で30日、Bが1人で20日かかる仕事を2人で一緒にすると何日かかるか。

【解答】全体の仕事の量を W とするとAの1日の仕事量は、 $\frac{W}{30}$ 、Bの1日の仕事量は、 $\frac{W}{20}$ 、

P211:5%の食塩水が900gある。これに食塩を加えて10%の食塩水を作りたい。食塩を何g加えればよいか。

【解答】 x gの食塩を加えるとすると、初めにあった食塩の量は、 45 g

P214: A町から7km離れたB町へ行くのに、初め自転車で時速10kmで行ったが、途中C町で自転車が故障したので、残りの道のりを時速4kmの速さで歩いた。全体で1時間かかった。AC間の距離はいくらか。

【解答】AC間の距離を x kmとすると、BCの距離は $7-x$ km。1時間に着目すると

$$1 = \frac{x}{10} + \frac{7-x}{4}$$

P232: ①3進法で 21012 は 10進法でいくらか? ②10進法の 225 を4進法で表すといくらになるか?

【解答】①

②

P224: ある映画サークル 60 人のメンバーに A・B・C の 3 つの映画を観たかどうかのアンケートを取ったところ、次のことが分かった。3つとも観たのは何人か。

ア Aを観たのは 26 人、Bを観たのは 28 人、Cを観たのは 25 人だった。

イ AとBを観たのは 8 人、BとCを観たのは10 人、CとAを観たのは9人だった。

ウ A・B・C の3つとも観なかったのは 5 人だった。

【解答】3つとも観た人数を x とすると、

