

必修例題 1

ある肉屋さんでは、100g120円の豚肉と100g420円の牛肉を混ぜて、ひき肉を作ります。

- (1) 豚肉 300g と牛肉 200g を混ぜると、100g 何円のひき肉ができますか。
- (2) 400g で 750 円のひき肉を作るには、豚肉を何g 混ぜればよいですか。

[必修例題2]

花子さんと妹が階段の同じ段にいます。じゃんけんをし、勝った方は階段を3段上がり、負けた方は1段下がることにしました。ただし、あいこは回数に加えません。2人が15回じゃんけんをしたところ、花子さんは妹より12段上にいました。花子さんは何回勝ちましたか。

[必修例題3]

はじめ、姉と妹の持っているお金の合計は2700円でした。その後、姉は持っているお金の $\frac{1}{3}$ を使い、妹は持っているお金の $\frac{2}{5}$ を使ったので、2人の残りのお金の合計は1700円になりました。はじめに姉が持っていたお金は何円ですか。

[必修例題4]

1本180円のユリの花と1本120円のバラの花があります。この2種類の花を、代金の合計が1500円になるように買いたいと思います。2種類の花の買い方は全部で何通りありますか。

[必修例題5]

1個の値段がそれぞれ60円、90円、110円である3種類の品物A、B、Cを合わせて36個買って、代金の合計が3060円になるようにします。どの品物も少なくとも1個は買うものとして、次の問いに答えなさい。

- (1) AとBの個数を1:2の割合にすると、Bは何個にすればよいですか。
- (2) (1)の場合もふくめて、買い方は全部で何通りありますか。

[応用例題1]

箱Aには15個、箱Bには9個、箱Cには7個、それぞれりんごを入れます。A、B、Cの3種類の箱をどれも使って73個のりんごがちょうど入るようにするとき、箱の総数は何個ですか。少ない順にすべて答えなさい。