

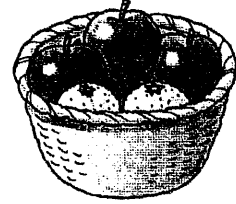
算数・数学の
知っていると得する解き方

担当:(ペンネーム)
スピーチレク

作成年月日
平成23年 8月20日

問題 (小学6年)

かごの中に100円のりんごと、80円のみかんが、合わせて10個入っています。
りんごとみかんの代金は全部で920円です。それぞれ何個入っているでしょうか。



解答

この問題は小学6年では通常、表を書いて考える。表より、代金920円となるのは、りんご6個、みかん4個。

りんご(個)	0	1	2	3	4	5	6
みかん(個)	10	9	8	7	6	5	4
代金(円)	800	820	840	860	880	900	920

はじめに、一方が0個、他方が全部(上の問題では、10個)の場合の代金を求めてから、一方が1個ふえるごとに代金がどれだけ変わるかを考えると、簡単に解が得られる。

(はじめに、りんご0個とすると)

りんご0個、みかん10個のときの代金は800円。

りんご1個ふやすと代金は $100 - 80 = 20$ 円ふえる。

120円ふえると代金が $800 + 120 = 920$ 円になるので、

りんごは、 $120 \div 20 = 6$ 個

みかんは、 $10 - 6 = 4$ 個

(はじめに、みかん0個としてもよい)

りんご10個、みかん0個のときの代金は1000円。

みかん1個ふやすと代金は $100 - 80 = 20$ 円減る。

80円減ると代金が $1000 - 80 = 920$ 円になるので、

みかんは、 $80 \div 20 = 4$ 個

りんごは、 $10 - 4 = 6$ 個

このタイプの問題を、「つるかめ算」という。

(問題例) つるとかめが池のまわりにいます。頭の数10個ですが、足の数は28本です。

つるとかめは、それぞれ何びきいるでしょうか。