

中学受験算数～つるかめ算～①

氏名：

★ポイント★

つるかめ算とは、2つ以上のちがう種類のものがある、その **合計** が分かっていて、それぞれいくつあるか考える問題のことで

例えば・・・

ツルとカメが合わせて6匹（羽）います。合計の足の数は16本です。

ツルとカメは何匹（羽）ずついるでしょうか？

*ちなみにもちろんツル1羽は足2本、カメ1匹は足4本です。



【解き方】

① 全部どちらかにしちゃおう！

6羽全部ツルだったら足は $2本 \times 6羽 = 12$ 本

② 本当の数とのちがいを考えよう！

本当の足の数は16本なので、ちがいは $16 - 12 = 4$ 本

③ 1つずつこうかんしよう！

ツル1羽をカメ1匹にこうかんすると足は $4 - 2 = 2$ 本ずつふえるね。

④ ②と③をつかって求めよう！

足を 4 本ふやすためにはツルをカメに $4 \div 2 = 2$ 匹こうかんすればよい。
 だから答えはカメが 2 匹、ツルが $6 - 2 = 4$ 羽

いろいろな問題にチャレンジしてみよう！

① 1本40円のえんぴつと1本100円のペンを合わせて12本買って、代金を720円はらいました。えんぴつとペンをそれぞれ何本ずつ買いましたか。

～とき方～

- ① 全部えんぴつだったら $40円 \times 12 = 480$ 円
- ② 本当の数とのちがいは $720円 - 480円 = 240$ 円
- ③ えんぴつ1本をペン1本にこうかんしたら $100円 - 40円 = 60$ 円高くなる。
- ④ こうかんすればいいのは $240円 \div 60円 = 4$ 本

よって ペンは 4 本 えんぴつは 8 本

② たくや君とけいこさんがじゃんけんをします。勝った方は3歩進み、負けた方は1歩下がることにします。また、あいこはないものとします。
 2人が同じ場所からじゃんけんをはじめて、18回したところ、みほさんは最初の場所から22歩進んでいました。たくや君とけいこさんの勝った回数をそれぞれもとめなさい。

～とき方～

- ① 全部みほさんが勝ったら $3歩 \times 18回 = 54$ 歩進んでいる。
- ② 本当の数とのちがいは $54歩 - 22歩 = 32$ 歩
- ③ 1回の勝ちを1回の負けにこうかんしたら $3歩 + 1歩 = 4$ 歩下がる。
- ④ こうかんすればいいのは $32歩 \div 4歩 = 8$ 回

よって みほさんが負けたのは 8 回 勝ったのは $18 - 8 = 10$ 回なので

たくや君が勝ったのは 8 回