

適性検査問題にチャレンジ④

さくらさんは、友達のけいこさんといっしょにゲームをすることになりました。次の会話文を読んで、あとの問題に答えなさい。

さくら： ねえ，けいこ，これからゲームしようよ。

けいこ： いいけれど，どんなゲームなのかしら。

さくら： じゃんけんをして，1回勝つごとに銅メダルが1枚もらえるの。

けいこ： それだけなの。

さくら： いいえ。銅メダルが3枚たまったら銀メダル1枚と，銀メダルが4枚たまると，金メダル1枚と交換できるの。

けいこ： そして…。

さくら： ゲームが終わったら，金メダルは1枚100ポイント，銀メダルは1枚10ポイント，銅メダルは1枚1ポイントとしてポイントを計算して，このポイントが多いほうが勝ちよ。

けいこ： 単純なゲームだけど，おもしろそうね。やりましょう。

さくら： そうこなくっちゃ。

問題

2人がこのゲームをした結果，つむぎさんは312ポイントを獲得してけいこさんに勝ちました。このとき，つむぎさんはじゃんけんは何回勝ったと考えられますか。

回

適性検査問題にチャレンジ④ 解答解説

解答

41

回

解説

312 ポイントとは、金メダルを3枚、銀メダルを1枚、銅メダルを2枚持っていることです。そして、この枚数のメダルをもらうために勝たなければいけない回数は、次の通りです。

金メダル … $3 \times 4 \times 3 = 36$ (回)

銀メダル … $3 \times 1 = 3$ (回)

銅メダル … 2 (回)

よって、 $36 + 3 + 2 = 41$ より、41回勝ったと考えられます。