

【小学算数】

入試実戦演習

057



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

A君とB君がコインを50枚ずつ持っています。2人はじゃんけんをし、勝者はコインが2枚増え、敗者はコインが1枚減ります。ただし、あいこは回数に数えません。

(3) 32回じゃんけんをして、A君の持っているコインの枚数とB君の持っているコインの枚数の比が6:5になりました。A君は何回勝ちましたか。

【小学算数】

入試実戦演習

057



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

18回

【解説】

1回じゃんけんをすると、勝者が2枚増え、敗者が1枚減るので、2人の枚数の合計は $(2-1=)$ 1枚増えます。32回じゃんけんしているので、2人の枚数の合計は $(50\times 2+1\times 32=)$ 132枚です。2人のコインの枚数の比が6:5なので、A君のコインの枚数は、 $132\div(6+5)\times 6=72$ 〔枚〕です。

ここで、損失のあるつるかめ算を使って、A君が全勝したとすると $(2\times 32=)$ 64枚増えますが、実際には $(72-50=)$ 22枚しか増えていないので、 $(64-22)\div(2+1)=42\div 3=14$ 〔回〕負けたことになります。よって、勝った回数は $(32-14=)$ 18回です。