

【小学算数】

入試実戦演習

056



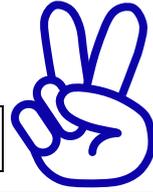
学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

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。

(1) 5回じゃんけんをして、A君が2回勝ちました。B君はコインを何枚持っていますか。

(2) 12回じゃんけんをして、A君の持っているコインの枚数が47枚になりました。B君はコインを何枚持っていますか。

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



【解答】

- (1) 54 枚
- (2) 65 枚

【解説】

- (1) 5回じゃんけんをしてA君が2回勝ったということは、B君は3回勝って2回負けています。よって、 $50 + 2 \times 3 - 1 \times 2 = 54$ [枚]のコインを持っていることになります。
- (2) A君が47枚持っていることから、損失のあるつかめ算を使って、A君が負けた回数を求めます。A君が全勝すると($2 \times 12 =$)24枚増えますが、実際は($50 - 47 =$)3枚減っています。つまり、全体として($24 + 3 =$)27枚減ったことになります。A君は1回負けるごとに($2 + 1 =$)3枚少なくなるので($27 \div 3 =$)9回負けたことになります。よって、B君は9回勝って($12 - 9 =$)3回負けたことになるので、 $50 + 2 \times 9 - 1 \times 3 = 65$ [枚]のコインを持っていることになります。

[別解]

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。12回じゃんけんしているので、2人の枚数の合計は($1 \times 12 =$)12枚増えています。よって、B君の持っているコインの枚数は、 $50 \times 2 + 12 - 47 = 65$ [枚]になります。