

算数オンライン塾 7月27日の問題 解説

AさんはBさんよりも32段上にいました。

1回勝つと4段の差ができることから、 $32 \div 4 = 8$ でAさんはBさんよりも8回勝ちが多いことになります。

したがって、あいこがなければ $(40+8) \div 2 = 24$ 勝、Aさんがしたことになります。

Aさんの24勝16敗だと、 $3 \times 24 - 1 \times 16 = 56$ 段Aさんが上がりますから、条件に反します。Aさんが常に8回多いようにすると、次はAさんの23勝15敗2引き分けになり、 $3 \times 23 - 1 \times 15 = 69 - 15 = 54$ 段となりますから、引き分けがないときと比べると2段差ができます。

$(56-50) \div 2 = 3$ 回から、引き分けは $2 \times 3 = 6$ 回

よってAさんが勝った回数は $40 - 6 = 34$ $(34+8) \div 2 = 21$ 回です。

(答え) 21回