

①5  
~~数41~~ → 35回 15

A, Bの2人がジャンケンをし、勝った方は東に5歩進み、負けた方は西に3歩進みます。2人が同じ出発点から始めて、35回ジャンケンをしたところ、Aは出発地点から東に55歩進んでいました。Bはどちらに何歩進んでいましたか。ただし、あいこは1回と数えないことにします。 [大宮開成中]

Aは

35回 勝、5と3と

$$35 \times 5 = 175$$

実際は55歩なので  $175 - 55 = 120$

この120の分は35回のうち、負け分である。

1回負けると  $5 + 3 = 8$  歩進むので

$120 \div 8 = 15$  (回) となり、15回か負けるとする

以上より

Bは

15回勝って20回負けたので

$$15 \times 5 - 20 \times 3 = 15$$

東へ15歩