



A君とB君は、じゃんけんを全部で30回し、得点を競うゲームをしました。じゃんけん
に勝つと2点、負けると-1点、あいこは0点がもらえます。30回のじゃんけんを終えた
ところ、A君の勝ち数はB君の勝ち数より5回多く、あいこの数はA君の負け数の半分で
した。このとき、A君の得点を求めなさい。

A君の勝ち x 回 \rightarrow B君の負け x 回

B君の勝ち y 回 \rightarrow A君の負け y 回

あいこ $= 30 - (x+y)$ 回

$$\begin{cases} x = y + 5 \\ 30 - (x+y) = \frac{y}{2} \end{cases}$$

$$\rightarrow 2x + 3y = 60$$

$$\begin{array}{r} 2x - 2y = 10 \\ \rightarrow 2x + 3y = 60 \\ \hline -5y = 50 \\ y = 10 \quad x = 15 \end{array}$$

$J \rightarrow T$

$$15 \times 2 + 10 \times (-1) = 30 - 10 \\ = 20$$

$$\underline{\underline{20 \text{ 点}}}$$

