

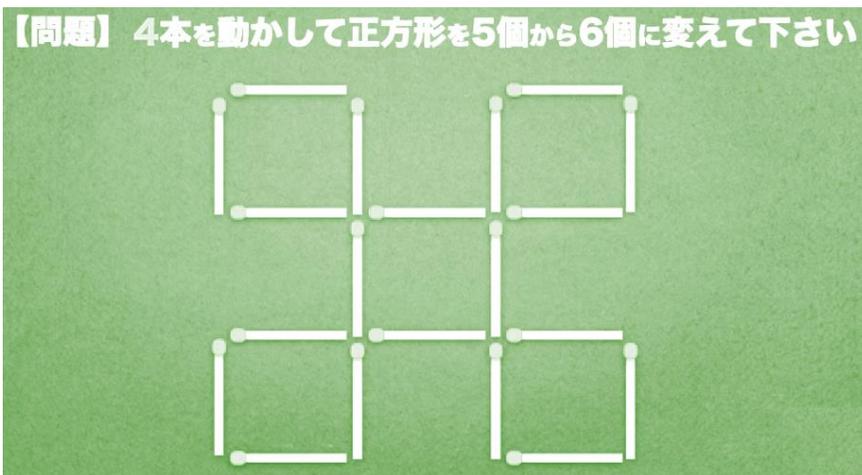
<チャレンジ> (各+5点)

x, y についての連立方程式 $\begin{cases} 3x+4y=2 \\ ax+by=1 \end{cases}$ の解の x と y を入れ替えると、 $\begin{cases} 3x+y=-1 \\ ax-by=1 \end{cases}$ の解に

なるという。このとき、定数 a, b の値を求めよ。

<マッチ棒クイズ> (+2点)

【問題】 4本を動かして正方形を5個から6個に変えて下さい



※マッチ棒が余計なところにあってははいけません。すべてのマッチが正方形の辺に使われていなければいけません。

※類題は○付けもすること。途中式を省略せずに丁寧に計算して下さい。

<類題解答>

$$1. \begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases} \quad \begin{cases} a=1 \\ b=4 \end{cases} \quad 2. \begin{cases} x+y=10 \\ 10y+x=10x+y+54 \end{cases} \quad \underline{A. 28}$$

<チャレンジ> (各+5点)