



問題 6



鉛筆とボールペンが合わせて 500 本あります。鉛筆の $\frac{2}{13}$ とボールペンの $\frac{3}{11}$ を合わせると 90 本になります。鉛筆は何本ありますか。 [関西学院]

鉛筆 (え) ボールペン (か)

$$\begin{cases} \textcircled{え} + \textcircled{か} = 500 \\ \frac{2}{13} \textcircled{え} + \frac{3}{11} \textcircled{か} = 90 \end{cases}$$

$\downarrow \times 143$

$$22\textcircled{え} + 39\textcircled{か} = 12870$$
$$39\textcircled{え} + 39\textcircled{か} = 19500$$
$$-) 22\textcircled{え} + 39\textcircled{か} = 12870$$

$$17\textcircled{え} = 6630$$
$$\textcircled{え} = 390$$

390本

