

四谷大塚場合不合テストの \square (3) 程度の難易度です。

(問題)

$$3\frac{9}{10} + \left(\frac{3}{5} \div \square - \frac{1}{3}\right) \times 3\frac{1}{2} = 6$$

(解説)

$$3\frac{9}{10} + \left(\frac{3}{5} \div \square - \frac{1}{3}\right) \times 3\frac{1}{2} = 6$$

$\left[\frac{3}{5} \div \square - \frac{1}{3} \right]$ A とする

$$A = 6 - 3\frac{9}{10} = 2\frac{1}{10}$$

$$\left(\frac{3}{5} \div \square - \frac{1}{3}\right) \times 3\frac{1}{2} = 2\frac{1}{10}$$

$\left[\frac{3}{5} \div \square - \frac{1}{3} \right]$ B とする

$$\begin{aligned} B &= 2\frac{1}{10} \div 3\frac{1}{2} \\ &= \frac{21}{10} \times \frac{2}{7} \\ &= \frac{3}{5} \end{aligned}$$

() の中

$$\frac{3}{5} \div \square - \frac{1}{3} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{5} \div \square = \frac{14}{15}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3} = \frac{14}{15}$$

$$\square = \frac{3}{5} \div \frac{14}{15}$$

$$= \frac{3}{5} \times \frac{15}{14}$$

$$= \frac{9}{14}$$

$\frac{9}{14}$