



仕事 10



A君だけなら3時間、B君だけなら4時間半かかる仕事を2人で行います。仕事全体の50%をするのにかかる時間は几分ですか。

[足立学園中]

$$A \rightarrow 1 \div 3 = \frac{1}{3}$$

$$B \rightarrow 1 \div 4.5 = 1 \div \frac{9}{2} = \frac{2}{9}$$

$$A+B = \frac{1}{3} + \frac{2}{9} \\ = \frac{5}{9}$$

AとBの合計は  $\frac{5}{9}$  の仕事

よって  $\frac{1}{2} = \frac{5}{9} = \frac{9}{10}$  (時間)

よって  $\frac{9}{10} \times 60 = 54$

54分

200分

