

1日 1問

① (中学1年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずはヒントを見ずにやってみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★035 a 010710値 難易度2

計算ミスしないように

$a = \frac{2}{3}$, $b = -\frac{3}{4}$ のとき、次の式の値を求めよ。

1) $a^2 - 2ab$

2) $\frac{a}{4} + \frac{2}{b}$

解き方のヒント&復習のポイント

代入するものは必ずかっこで囲むこと。

$$1) a^2 - 2ab = \left(\frac{2}{3}\right)^2 - 2\left(\frac{2}{3}\right)\left(-\frac{3}{4}\right) = \frac{4}{9} + 1 = \frac{13}{9}$$

$$2) \frac{a}{4} + \frac{2}{b} = \left(\frac{2}{3}\right)\frac{1}{4} + 2 \div \left(-\frac{3}{4}\right) = \frac{1}{6} + 2 \times \left(-\frac{4}{3}\right) = \frac{1}{6} - \frac{8}{3}$$
$$= \frac{1-16}{6} = -\frac{15}{6} = -\frac{5}{2}$$