

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

①：(問題が G：良い、**A：基本**、D：代表的、S：新規性、H：高水準、F：標準的)
次のそれぞれの場合の式の値を求めよ。

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★034a020927値 難易度2

1) $a = 0.5$ 、 $b = -2$ のとき、 $4a - 5b^2$ の値

2) $a = -1$ 、 $b = -2$ のとき、 $(a + b)^2 - (a - b)^2$ の値

3) $x = \frac{2}{3}$ 、 $y = -\frac{1}{2}$ のとき、 $\frac{1}{x} + y$ の値

4) $a + b = 5$ 、 $c = -3$ のとき、 $3a + 3b - c^2$ の値

問題の解き方と復習のポイント

$$1) 4 \times (0.5) - 5 \times (-2)^2 = 2 - 20 = -18$$

$$2) a^2 + 2ab + b^2 - (a^2 - 2ab + b^2) = 4ab = 4 \times (-1.5) \times (2) = -12$$

$$3) \frac{1}{x} + y = \frac{3}{2} - \frac{1}{2} = 1$$

$$4) 3(a+b) - c^2 = 3 \times 5 - 9 = 15 - 9 = 6$$