



式の計算：式の計算

式の値

名前

年 組 番

／100点

数学的な考え方 / 1問

技 能 / 5問

知識・理解 / 0問



【2】各10点、ほか各20点】

図 1 次の問いに答えなさい。

(1) $x=3$, $y=-2$ のとき, $3x^2-y^2$ の値を求めなさい。

()

(2) $x=-\frac{3}{2}$, $y=-\frac{2}{5}$ のとき, $8x-15y$ の値を求めなさい。

()

(3) $x=5$, $y=-3$ のとき, $3x^2y \times 6xy \div 9x^2y$ の値を求めなさい。

()

図 2 $a=-3$, $b=-7$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

① $8(a+5)-3(2b-3)$

()

② $2(3a^2+2ab-b^2)-4(a^2+ab-b^2)$

()

図 3 次の問題を解くとき, 最初にどのようにしたら計算しやすくなりますか。簡単に説明しなさい。

問題 $x=-\frac{1}{2}$, $y=\frac{1}{5}$ のとき, $6xy^2 \times 5x \div 3xy$ の式の値を求めなさい。

()