

## 中3冬特訓4日目(数学)

①  $x^3 + x^2 - x - 1$  を因数分解しなさい。

③ 2次方程式  $x^2 - ax - 5 = 0$  の解の一つが  $x = 5$  のとき、 $a$  の値ともう一つの解を求めよ。

② 関数  $y = ax^2$  は  $x$  の変域が  $-4 \leq x \leq 3$  のとき、 $y$  の変域が  $0 \leq y \leq 8$  である。 $x$  の値が1から5まで増加するとき、この関数の変化の割合を求めよ。

④  $\sqrt{6a}$  を小数第一位で四捨五入すると2になるような整数  $a$  を求めよ。