

## 高校数学Ⅰ ① 4月20日(月)の課題

● 次の問いに答えなさい。

(1) 次の式を $x$ について、降べきの順に整理しなさい。

$$3x^2 + 12x - 4 + ax^2 + bx + 3c$$

(2) 次の式を展開しなさい。

①  $(-3a^2b)^2 \times (-2ab^2)^3$

②  $(3x - x^2)(5x^2 - 2x + 1)$

③  $(x + y + 2)(x + y + 4)$

④  $(x^2 + x - 1)(x^2 - x + 1)$

⑤  $(x + 3)(x - 3)(x^2 + 9)$

⑥  $(x - 1)(x + 2)(x - 3)(x + 4)$

⑦  $(2x - y)^3$

⑧  $(x + 3y)(x^2 - 3xy + 9y^2)$