

# 高1アドバンス数学・1学期③ 確認テスト

氏名： \_\_\_\_\_

得点： \_\_\_\_\_

## 【1】

次の問いに答えよ。

- (1)  $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + 4$  を  $x+1$  で割ったときの余りが 5、 $x+2$  で割ったときの余りが 26 となるように定数  $a$ 、 $b$  の値を定めよ。

- (2) 次の整式  $f(x)$  が [ ] 内の式で割り切れるように定数  $a$  の値を定めよ。

$$f(x) = x^3 - 7x + a \quad [x-3]$$

(3) 次の場合に、定数  $a$  の値と他の解を求めよ。

方程式  $x^3 - 6x^2 + ax - 6 = 0$  が  $x = 3$  を解にもつとき

(4) 次の場合に、定数  $a$ 、 $b$  の値と他の解を求めよ。ただし、 $a$ 、 $b$  は実数とする。

方程式  $x^3 - 5x^2 + ax + b = 0$  が  $x = 2 - i$  を解にもつとき