

# ベーシックセンター

## 数 学 II ・ B

### 微分と積分(2)「接線(2)」

2つの3次関数  $f(x) = x^3 + 2ax - b$ ,  $g(x) = -x^3 + 2bx + c$  のグラフが点  $P(1, 0)$  を通り, 点  $P$  で共通な接線をもつとき, 以下の  を埋めよ.

(1)  $a = \text{①}$ ,  $b = \text{②}$ ,  $c = \text{③}$  である.

(2)  $P$  以外の2つのグラフの共有点の座標は (  $\text{④}$ ,   $\text{⑤}$ ) である.