



00.05  $A = x^2 - 2x + 5$ ,  $B = x^2 + 3x - 1$  とするとき、次の計算をせよ。

(1)  $4A + 3B$

(2)  $5A - 2B$

(3)  $(5A + 3B) - \{2B - 3A - (A - B)\}$

(1) <span style="float: right;">4点</span>	(2) <span style="float: right;">4点</span>	(3) <span style="float: right;">4点</span>
---	---	---

00.06  $A = 2x^2 - xy + 3y^2$ ,  $B = x^2 + 2xy - 5y^2$  とし、 $P = 3A - 4B - 2(2A - 3B)$  とする。次の各問いに答えよ。

(1)  $P$  を  $A$ ,  $B$  を用いて表せ。

(2)  $P$  を  $x$ ,  $y$  を用いて表せ。

(3)  $x = -2$ ,  $y = -1$  のとき、 $P$  の値を求めよ。

(1) <span style="float: right;">4点</span>	(2) <span style="float: right;">4点</span>	(3) <span style="float: right;">4点</span>
---	---	---

00.07 次の式を計算せよ。

(1)  $a^2 \times (a^3)^2 \times (a^4)^3$

(2)  $(-\sqrt{2}ab^2)^3$

(3)  $\{(-a^2)^3\}^5$

(4)  $5xy^2z^3 \times \left(-\frac{1}{2}x^2yz\right)^2$

(1) <span style="float: right;">4点</span>	(2) <span style="float: right;">4点</span>	(3) <span style="float: right;">4点</span>	(4) <span style="float: right;">4点</span>
---	---	---	---

00.08 次の式を計算せよ。

(1)  $5x(x - 2)$

(2)  $12x^2y \left(\frac{x}{2} - \frac{y}{3} + \frac{xy}{4}\right)$

(3)  $(-3xy^2)^2(x - 2y)$

(4)  $(3a - 7b)(-2a^2b)^3$

(1) <span style="float: right;">4点</span>	(2) <span style="float: right;">4点</span>
(3) <span style="float: right;">4点</span>	(4) <span style="float: right;">4点</span>