



## 数 学

1 次の1～3までの各問いに答えよ。

1  $A = 2x^2 - x - 2$ ,  $B = x^2 - 2x$  のとき,  $-4A + B$  を計算すると

$$\boxed{\text{アイ}} x^2 + \boxed{\text{ウ}} x + \boxed{\text{エ}}$$

になる。

2  $x^3 + 8$  を因数分解すると

$$(x + \boxed{\text{オ}})(x^2 - \boxed{\text{カ}}x + \boxed{\text{キ}})$$

になる。

3  $x = 1 + \sqrt{2}$ ,  $y = 1 - \sqrt{2}$  のとき,  $x^2 + y^2$  の値は  $\boxed{\text{ク}}$  である。