

チェックテスト

11B

平方根の利用

得点

/ 100

1 次の計算をしなさい。 **ステップ 1**

① $(\sqrt{2} - 6)^2$

② $(3\sqrt{7} - 2)(3\sqrt{7} + 2)$

③ $(\sqrt{3} + \sqrt{5})^2 - \sqrt{60}$

④ $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2 - (\sqrt{10} + 4)(\sqrt{10} - 3)$

1 10点×4

① _____

② _____

③ _____

④ _____

2 次の問いに答えなさい。 **ステップ 2**

① $x = 2\sqrt{2} + 3$ のとき, $x^2 - 6x + 9$ の値を求めなさい。

② $x = \sqrt{6} + 3$, $y = \sqrt{6} - 1$ のとき, $x^2 - 2xy + y^2$ の値を求めなさい。

2 10点×2

① _____

② _____

3 $x + y = \sqrt{7} + 3$, $xy = \sqrt{7} - 3$ のとき, 次の式の値を求めなさい。 **ステップ 2**

① $x^2 + xy + y^2$

② $x^2 + y^2$

3 10点×2

① _____

② _____

4 次の問いに答えなさい。 **ステップ 3**

① $\sqrt{45n}$ が整数となるような最小の自然数 n の値を求めなさい。

② $\sqrt{15}$ の整数部分を a , 小数部分を b とするとき, $\sqrt{15}a - 3b$ の値を求めなさい。

4 10点×2

① $n =$ _____

② _____