

チェックテスト 11A 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 $(5 + \sqrt{3})^2$

② $(2\sqrt{5} + 3)(2\sqrt{5} - 3)$

③ $(\sqrt{5} + 2\sqrt{2})^2 - \sqrt{90}$

④ $(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2 - (\sqrt{6} - 2)(\sqrt{6} + 1)$

1 10点×4

① _____

② _____

③ _____

④ _____

2 次の計算をしなさい。 **ステップ 2**

① $x = \sqrt{6} + 5$ のとき、 $x^2 - 10x + 25$ の値を求めなさい。

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

2 10点×2

① _____

② _____

3 $x + y = \sqrt{5} + 2$, $xy = \sqrt{5} - 2$ のとき、次の式の値を求めなさい。 **ステップ 2**

① $x^2 + y^2$

② $x^2 - xy + y^2$

3 10点×2

① _____

② _____

4 次の問いに答えなさい。 **ステップ 3**

① $\sqrt{28n}$ 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 $\sqrt{6}$ の整数部分を a , 小数部分を b とするとき、 $\sqrt{24}a - 4b$ の値を求めなさい。

4 10点×2

① $n =$ _____

② _____