

高校受験対策・死守19

⑧ 4:41

- ① $8 - (-13)$ を計算しなさい。
- ② $(-3)^2 + (-\frac{1}{3}) \times 6$ を計算しなさい。
- ③ $(7a - 4b) + \frac{1}{2}(2b - 6a)$ を計算しなさい。
- ④ 方程式 $0.2(x-2) = x+1.2$ を解きなさい。
- ⑤ $\sqrt{48} - \sqrt{7} + 5\sqrt{3}$ を計算しなさい。
- ⑥ 二次方程式 $x^2 + 7x + 5 = 0$ を解きなさい。
- ⑦ y は x の2乗に比例し、 $x=2$ のとき $y=1$ である。 y を x の式で表しなさい。
- ⑧ 右の資料は、ある生徒が受けた第1回から第6回までの数学のテストの得点の記録のうち、第1回から第5回までの得点の記録である。第1回から第6回までの得点の中央値が80点となるとき、資料 (単位:点) 第6回のテストの得点を求めなさい。
- | | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 83 | 78 | 74 | 77 | 96 |
|----|----|----|----|----|
- ⑨ m と n は連続する正の整数である。次のア~エのうちから、次の値が偶数となるものを一つ選び、符号で答えなさい。ただし、 $m < n$ とする。
- ア $m+n$ イ $n-m$ ウ $m+n+2$ エ mn
- ⑩ 箱の中に同じ大きさの白い球だけがたくさん入っている。この白い球が何個あるか、標本調査を行って推測しようと考えた。そこでオレンジ色の球200個を箱に入れてよくかき混ぜ、そこから50個を無作為に抽出したところ、オレンジ色の球が4個含まれていた。はじめに箱の中に入っていた白い球の個数を推測しなさい。
- ⑪ 箱の中に②、③、④、⑥、⑧、⑨のカードがそれぞれ1枚ずつ入っている。この箱から同時に2枚取り出すとき、取り出した2枚のカードに書かれた数の最小公倍数が、1けたの数になる確率を求めなさい。ただし、どのカードの取り出し方も同様に確からしいものとする。