

高校受験対策・死守19

は 4:41

① $8 - (-13)$ を計算しなさい。

② $(-3)^2 + \left(-\frac{1}{3}\right) \times 6$ 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、
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、177になる確率を求めなさい。ただし、どのカードの取り出しがも同様に確からしいものとする。

