

受験対策・文章題①

- ① 2つの数 a, b はいずれも絶対値が2以下の整数で、『 $ab < 0, a + b > 0$ 』が成り立っています。 $4a - 3b$ の値が最大となるとき、その値は？
- ② $(3 + 5\sqrt{2})(a + 15\sqrt{2})$ を計算したときの答えが整数となるような整数 a を求めよう。
- ③ x は27より小さい自然数です。 $27^2 - x^2$ の値を求めると、一の位の数字が0になりました。これを満たす x をすべて書こう。
- ④ リンゴが9個、なしかが3個あります。これらの果物を3人で分けることにしました。3人とも、果物の個数の合計が4個ずつになるように分ける分け方は、全部で何通り？