

受験対策 基礎

次の連立方程式を解いてください。

① 
$$\begin{cases} 2x + 3y = 9 \\ 3x + 4y = 13 \end{cases}$$

② 
$$\begin{cases} 3x + 4y = 22 \\ 4x + 3y = 20 \end{cases}$$

③ 
$$\begin{cases} 2x + 4y = 6 \\ y = x \end{cases}$$

次の二次関数を解いてください。

①  $x^2 - 3x + 2 = 0$

②  $x^2 + 4x + 4 = 0$

③  $x^2 + 3x + 1 = 0$

④  $x^2 + 6x + 9 = 0$

⑤  $x^2 - 6x + 8 = 0$

⑥  $x^2 + 13x + 12 = 0$

⑦  $x^2 + 5x - 3 = 0$

⑧  $x^2 - 9x + 8 = 0$

⑨  $x^2 - 7x - 44 = 0$

⑩  $x^2 + 11x - 26 = 0$

次の計算をして下さい。

①  $3\sqrt{2} + 4\sqrt{3} - 2\sqrt{2} + \sqrt{3}$

②  $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$

③  $\frac{3}{4}x + \frac{5}{8}x - \frac{3}{16}x$

次の問題を解いてください。

① 大小二つの6面サイコロがあります。偶数が出る確率を求めてください。

② 大小二つの6面サイコロがあります。二つの目の和が奇数になる確率を求めてください。

③ 大小二つの6面サイコロがあります。二つの目の和が3以下になる確率を求めてください。

④  $a=2, b=-2$  のとき、 $a^2 + 2b - a + b^2 + 1$  の値を求めてください。