

委託訓練用参考問題 数学

1 次の計算をなさい。

① $9 - \{7 - (3 - 2)\}$

② $378 - 4895 + 6905$

③ $49648 \div 856$

④ $3 \times \{8 - (13 - 9) \div 2\}$

⑤ $6 - (8 - 2 \times 3)$

⑥ $-(-3^2)$

⑦ $(-6) \times \left(-\frac{1}{4}\right)^2 \times (+8)$

⑧ $\sqrt{2}(3 - \sqrt{2}) + \sqrt{8}$

⑨ $6\left(\frac{a}{3} - b\right) - (5a - 8b)$

⑩ $\frac{5}{7}x^3y \times \frac{28}{5}x^2y$

2 次の方程式を解きなさい。

① $3x + 1 = 7$

② $3x + 2 = x + 1$

③ $\frac{x+5}{3} = 3 - x$

④ $x - \frac{1}{3}(2x - 1) = -5$

⑤ $\begin{cases} 3x + 2y = 11 \\ x - 2y = 9 \end{cases}$

⑥ $\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ 3x - 4y = 5 \end{cases}$

⑦ $x^2 + x = 6$

⑧ $x^2 + 4x - 6 = 0$

⑨ $\frac{2(x+1)}{3} - \frac{5x-3}{4} = \frac{2x+5}{6} - 1$

3 5%の砂糖水と10%の砂糖水を混ぜ合わせて、8%の砂糖水を400g

作るとき、それぞれの砂糖水は何gずつ混ぜ合わせると良いか。