

B 1 日程 新規中卒者用参考問題 数学

1 次の計算をなさい。

①  $6 + (-8)$

②  $7 + (-3) - (-2)$

③  $4 \times (-7)$

④  $20 \times (2 + 3)$

⑤  $3 - (-4) + (-5 - 1)$

⑥  $(-3)^2 + 4 \times (-2)$

⑦  $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$

⑧  $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{9}{8}\right)$

⑨  $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x$

⑩  $\sqrt{3} + \sqrt{5} \times \sqrt{15}$

2 次の方程式を解きなさい。

①  $7x - 5 = 4x + 13$

②  $2x - 3(x - 1) = -2$

③  $(x + 6)^2 + 1 = 50$

④  $x^2 - 7x = 0$

3 次の問いに答えなさい。

① AさんとBさんがそれぞれ持っている金額の比は3 : 2です。AさんがBさんに100円あげると、AさんとBさんの金額が同じになった。Bさんははじめ何円もっていたか、答えなさい。

② ある数 $x$ の5倍から55を引いた数が-15になるとき、ある数 $x$ の値を答えなさい。

③ 1、2、3、4の4つの数字から、違った3つの数字を使ってできる自然数の中で一の位が2である数は何通りあるか、答えなさい。