

B 1 日程 新規高卒・離転職者用参考問題 数学

1 次の計算をなさい。

① $39 + 22 - 165$

② $44 - (54 - 32)$

③ 120×26

④ $(-2)^3 - 4^2$

⑤ $\frac{15}{4} \times \frac{3}{5} - \frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$

⑥ $\frac{2}{5} - 1.8 + 0.03 \div \left(-\frac{1}{20}\right)$

⑦ $\sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}}$

⑧ $7\sqrt{5} + \sqrt{20} - \sqrt{125}$

⑨ $(-2x)^3 \div 4x^2$

⑩ $3(7x + 6) - 4(5 - 8x)$

2 次の方程式、連立方程式を解きなさい。

① $\frac{3x - 8}{2} = 8$

② $6x + 3 = 8x - 7$

③ $x^2 + 5x - 14 = 0$

④ $\begin{cases} 3x - 4y = 2 \\ 8x - 11y = 9 \end{cases}$

3 次の問いに答えなさい。

① 3枚の硬貨 A、B、C を同時に投げるとき、少なくとも1枚は裏の出る確率を答えなさい。

② ある数 X から 7 をひいて 4 倍した数は、X に 1 をたした数の 2 倍に等しい。ある数 X を答えなさい。

③ 下の表の数字は、ある日の各都市の最高気温と最低気温を示している。最高気温と最低気温との温度差が最も大きい都市名を答えなさい。

都市名	ロンドン	パリ	ローマ	ベルリン
最高気温 (°C)	5	11	0	-4
最低気温 (°C)	-1	7	-2	-8