

設問 次の問の計算結果を答えなさい。

問 1 1 $(x + 9)^2 =$ オ
 (ア) $x^2 - 9x + 81$ (イ) $x^2 - 18x + 81$ (ウ) $x^2 + 18x + 9$
 (エ) $x^2 + 9x + 81$ (オ) $x^2 + 18x + 81$

問 1 2 $4(3a - 4b + 2) =$ ア
 (ア) $12a - 16b + 8$ (イ) $3a - 4b + 2$ (ウ) $12a - 16b - 8$
 (エ) $12a + 16b - 8$ (オ) $3a + 4b + 2$

設問 次の方程式の解を答えなさい。

問 1 3 $-0.13x + 0.12 = 0.06x - 1.21$ エ
 (ア) $x = -5$ (イ) $x = 5$ (ウ) $x = -7$
 (エ) $x = 7$ (オ) $x = 11$

問 1 4 $\begin{cases} x - 4y = -5 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$ イ
 (ア) $x = 5$ $y = 4$ (イ) $x = 3$ $y = 2$ (ウ) $x = 6$ $y = 10$
 (エ) $x = -6$ $y = 8$ (オ) $x = -3$ $y = 6$

問 1 5 $2x^2 = 32$ オ
 (ア) $x = \pm 2$ (イ) $x = 4$ (ウ) $x = -4$
 (エ) $x = \pm\sqrt{2}$ (オ) $x = \pm 4$

問 1 6 $(x + 7)^2 = 5$ イ
 (ア) $x = 7 \pm \sqrt{3}$ (イ) $x = -7 \pm \sqrt{5}$ (ウ) $x = -5 \pm \sqrt{3}$
 (エ) $x = -7 \pm \sqrt{3}$ (オ) $x = -3 \pm \sqrt{3}$

設問 次の問に答えなさい。

問 1 7 ある仕事をするのに男性 5 人だと 6 日、女性 9 人だと 5 日かかる。この仕事を男性 2 人、女性 2 人ですると何日かかるか。 イ
 (ア) 10 日 (イ) 9 日 (ウ) 8 日
 (エ) 7 日 (オ) 6 日

問 1 8 8%の食塩水を作るためには、食塩 40g を何g の水に溶かせばよいか。 エ
 (ア) 400g (イ) 420g (ウ) 450g
 (エ) 460g (オ) 500g

問 1 9 A さんが所持金の 5 分の 1 と 800 円使ったのに、まだ全体の 5 分の 3 残ったという。最初にいくら持っていたか。 イ
 (ア) 3800 円 (イ) 4000 円 (ウ) 4600 円
 (エ) 5000 円 (オ) 5500 円

問 2 0 男の子と女の子が 3 人ずついる。この中から 2 人を選ぶとき、男の子と女の子を 1 人ずつ選ぶ確率を求めよ。 イ
 (ア) $4/5$ (イ) $3/5$ (ウ) $2/5$
 (エ) $1/5$ (オ) $4/7$