

設問 次の問の計算結果を答えなさい。

問11 $(x+9)^2 =$
 (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12 $4(3a-4b+2) =$
 (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13 $-0.13x + 0.12 = 0.06x - 1.21$
 (ア) $x = -5$ (イ) $x = 5$ (ウ) $x = -7$
 (エ) $x = 7$ (オ) $x = 11$

問14 $\begin{cases} x - 4y = -5 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$
 (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15 **$2x^2 = 32$**
 (ア) $x = \pm 2$ (イ) $x = 4$ (ウ) $x = -4$
 (エ) $x = \pm\sqrt{2}$ (オ) $x = \pm 4$

問16 **$(x+7)^2 = 5$**
 (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17 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。
 (ア) 10日 (イ) 9日 (ウ) 8日
 (エ) 7日 (オ) 6日

問18 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。
 (ア) 400g (イ) 420g (ウ) 450g
 (エ) 460g (オ) 500g

問19 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。
 (ア) 3800円 (イ) 4000円 (ウ) 4600円
 (エ) 5000円 (オ) 5500円

問20 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。
 (ア) $4/5$ (イ) $3/5$ (ウ) $2/5$
 (エ) $1/5$ (オ) $4/7$