

↓ここにシールを貼ってください↓

受験番号		

注意: [3](6), [5](4)は考え方や計算の過程を書き、それ以外は結果のみを解答欄に書くこと。また、※欄には何も記入しないこと。

2022年度 須磨学園高等学校入学試験
学力検査 数学解答用紙

[1] (1) 2	(2) $-2\sqrt{7}$	(3) $ac(a+2b)(a-2b)$	(4) $x = \frac{1 \pm \sqrt{17}}{2}$	※
(5) $(x, y) = (\frac{22}{23}, \frac{7}{23})$	(6) $x = 70$ 度	(7) $(x, y) = (1, 4), (0, 5)$	(8) 12	

[2] (1)① 4 通り	(1)② 24 通り	(1)③ 24 通り	(1)④ 4 通り	※
(2) 56 通り	(3) 32 通り	(4) $\frac{9}{49}$	(5) $\frac{61}{98}$	

[3] (1) $y = \frac{1}{2}x + 3$	(2) 5	(3) $y = \frac{1}{2}x + 1$	(4) $(-1, \frac{1}{2})$	※
(5) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$	(6) $PQ = \frac{5\sqrt{5}}{2} = \frac{3\sqrt{5}}{2}$ $T(2, 2)$ $PQ : ST = 5 : 3$ $ST = \sqrt{3^2 + (\frac{3}{2})^2}$ $\triangle PQU : \triangle STU = 25 : 9$ (答) $\triangle PQU$ の面積 : 四角形 $PSTQ$ の面積 = 25 : 16			

[4] (1) $\frac{\sqrt{2}}{2}$	(2) $\frac{1}{4}$	(3) $v : w = 1 : 7$	※
(4) $\frac{3\sqrt{2}}{8}$	(5) $\frac{1}{8}$		

[5] (1) ア 16	(1) イ 5	(1) ウ 1	(1) エ 5	(1) オ 1	(1) カ 4	(1) キ 5	※
(1) ク 2	(2) A $x - 1$	(2) B $y - 2$	(3) $x + 3y$				
(4) $x^2 + 6xy + 10y^2 + 6y = 9$ $(x + 3y)^2 = 9$ $x + 3y = \pm 3$ $(x + 3y)^2 + y^2 + 6y = 9$ $(y + 3)^2 = 9$ $y = 0$ のとき $y = -6$ のとき $(x + 3y)^2 + (y + 3)^2 - 9 = 9$ $y + 3 = \pm 3$ $x = \pm 3$ $x = 21, 15$ $(x + 3y)^2 + (y + 3)^2 = 18$ $y = 0, -6$ (答) $(x, y) = (3, 0), (-3, 0), (21, -6), (15, -6)$							

※

※

※

※

※

得点
※

