

数学甲子園[®]2018 Math Battle 解 答

問題1	$2(2x^2 + 2x + 1)^2$
問題2	$6 < S \leq 2\sqrt{15}$
問題3	$x = 1$ のとき最小値 6
問題4	376, 625
問題5	$\frac{(2n-2)!}{n!(n-1)!}$
問題6	2
問題7	32
問題8	0.38
問題9	n が奇数のとき, f_{n+1}^2 n が偶数のとき, $f_n f_{n+2}$
問題10	$\frac{10}{3}$
問題11	$\frac{x^2}{25} + \frac{\left(y - \frac{5}{2}\right)^2}{\frac{25}{4}} = 1$, $0 < x \leq 5$, $0 < y < 5$
問題12	$\frac{9}{16} \ell^3$

問題13	$a = 2, -1$
問題14	$\frac{7}{24} < m < \frac{4}{3}$
問題15	12
問題16	$(-11, 4, -1)$
問題17	$(a, b) = (0, 1), (9, 37)$
問題18	145