

① 数 式		29 平方根3	月 日 ( )
1	四天王寺高校 (R5年) ★	5	大阪府立高校C (R5年) ★★
$\sqrt{847n}$ が整数となる自然数 $n$ のうち,最も小さいものは $n=( )$ です。このとき, $\sqrt{847n}=( )$ です。		$n$ を自然数とする。 $n \leq \sqrt{x} \leq n+1$ を満たす自然数 $x$ の個数が100であるときの $n$ の値を求めなさい。	
2	桃山学院高校 (R5年) ★	6	桐朋高校 (R5年) ★
$\sqrt{\frac{2023}{n}}$ が自然数となるような自然数 $n$ をすべて求めなさい。		$1+\sqrt{3}$ の整数部分を $a$ ,小数部分を $b$ とするとき, $ab+b^2$ の値を求めよ。	
3	京華高校 (R5年) ★★	7	桐蔭学園高校 (R4年) ★★★
$\sqrt{\frac{20a}{3}}$ が2桁の自然数の中で最も大きくなるような自然数 $a$ の値を求めよ。		ある数の整数部分を考える。たとえば,4の整数部分は4, $\sqrt{2}$ の整数部分は1である。このとき,次の[ ]に最も適する数字を答えよ。 (1) $\sqrt{10}$ の整数部分は[ア]である。  (2) $\sqrt{n}$ の整数部分が3以上5以下となる $n$ は全部で[イ][ウ]個である。ただし, $n$ は正の整数である。	
4	西大和学園高校 (R4年) ★★★		
$\sqrt{28(118-3n)}$ が整数となる自然数 $n$ の値をすべてを求めよ。		(3) 10から100までの正の整数を考える。それらの正の平方根の整数部分をすべて加えると[エ][オ][カ]である。	