

2022年度 聖マリアンナ医科大学 前期理系 第1問(1)

問題 実数  $x \geq \frac{1}{2}$  に対して  $a = \sqrt{x + \sqrt{2x - 1}}$ ,  $b = \sqrt{x - \sqrt{2x - 1}}$  とおくと

$$a + b = \sqrt{\boxed{\text{ア}}x + \boxed{\text{ア}}|x - 1|}$$

である。また、 $a + b = \sqrt{2022}$  となるのは、 $x = \boxed{\text{イ}}$  のときである。

S\_seimari2022A.01.01.pbm