| ❶ 数　式 | ２７　平方根１ | 月　　日（　　） |
|---|---|---|

それぞれの値を求めなさい。

**1**　長野県立高校　（Ｒ４年）　★

$\sqrt{6}$の小数部分を$a$とするとき,$a(a+2)$の値

**2**　日大第二高校　（Ｒ４年）　★★

$\sqrt{3a-5}$の整数部分が5であるとき,これを満たす整数$a$の値をすべて

**3**　埼玉県立高校　（Ｒ４年）　★

$\sqrt{11}$の整数部分を$a$,小数部分を$b$とするとき,$a^2-b^2-6b$の値

**4**　法大第二高校　（Ｒ４年）　★★

$\sqrt{2022-6n}$が自然数となるような正の整数$n$のうち,最も小さい$n$の値

**5**　法政大高校　（Ｒ４年）　★

$12<\sqrt{7n}<14$を満たす整数$n$の個数

**6**　帝塚山泉ヶ丘高校　（Ｒ４年）　★★

$\sqrt{324-18n}$が整数となるような自然数$n$をすべて

**7**　中央大附属高校　（Ｒ４年）　★★★

$\sqrt{\dfrac{n^2+297}{n^2+1}}$が整数となるような整数$n$の値をすべて

**8**　法大第二高校　（Ｒ４年）　★★

$\sqrt{27(15-2n)}$が整数となるとき,自然数$n$の値