

第1問 (1)

2024 の約数の中で1番大きいものは2024だが、6番目に大きいものは $\boxed{\text{(ア)}}$ である。2024 の6乗根に最も近い自然数は $\boxed{\text{(イ)}}$ である。
(2024 慶應理工)

説明 2024 の約数

−2024, −1012, −506, −253, −184, −92, −88, −46, −44, −23, −22, −11,
−8, −4, −2, −1, 1, 2, 4, 8, 11, 22, 23, 44, 46, 88, 92, 184, 253, 506,
1012, 2024

$\boxed{\text{(ア)}}$: 92

2024 の6乗根

$x^6 = 2024$ を解いて

$$x = -\sqrt{2} \sqrt[6]{253}, \sqrt{2} \sqrt[6]{253}, -\frac{\sqrt[6]{253}}{\sqrt{2}} - \frac{i\sqrt{3} \sqrt[6]{253}}{\sqrt{2}}$$