

数学問題プリント No1.

① $\sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2$

② $\sqrt{3} + \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$

③ $\frac{\sqrt{2}}{6} - \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{6} - \frac{1 \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{6} - \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{2}}{6} - \frac{3\sqrt{2}}{6} = -\frac{3\sqrt{2}}{6} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

④ $\sqrt{50} = 7.071$ として、次の数のおよその値を求めよ。 $\sqrt{0.5}$

$$\sqrt{0.5} = \sqrt{\frac{50}{100}} = \frac{\sqrt{50}}{10} = \frac{7.071}{10} = 0.7071$$

⑤ $2 \leq \sqrt{a} \leq 3$ を満たす、自然数 a の値を求めよ。

*二乗すると、 $4 \leq a \leq 9$ となる。 \leq の記号は、その数を含むので、
 $a = 4, 5, 6, 7, 8, 9$

⑥ $\sqrt{24a}$ を自然数にする a のうち、最小のものを求めよ。

*24 を素因数分解し、ペアになっていない数が答えとなる（二つ以上ある時は、その数を掛け算したものが答えとなる。）

$$a = 6$$