

① 1から15までの奇数を全部足すとい  
くつ?

答え

$$\begin{array}{r} 9 \\ 99 \\ 999 \\ 9999 \\ + 99999 \\ \hline \end{array}$$

②

答え

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 999 \\ \hline \end{array}$$

③

答え

④  $2^4 \times 5^5 =$

答え

⑤ 4を4回使って四則演算(+ - × ÷)で  
6にきなさい(カッコも使用可)

答え

⑥  $49^2 - 48^2 =$

答え

⑦

$$2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 + 2^6 + 2^7 + 2^8 + 2^9 =$$

1022

のとき

$$2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 + 2^6 + 2^7 + 2^8 + 2^9 + 2^{10} =$$

答え

⑧  $\frac{364}{1365}$  を約分きなさい

答え

⑨ 2進数1111111を10進数で表しなさい

答え

⑩ 3,6,8,9を四則演算(+ - × ÷)で10に  
きなさい(順番を並べ替えてもよい、カッ  
コも使用可)

答え

① 答 64

$$S = 1 + 3 + 5 + \cdots + 15$$

$$S = 15 + 13 + 11 + \cdots + 1$$

---

$$2S = \underbrace{16 + 16 + 16 + \cdots + 16}_{8 \text{ 個}}$$

$$2S = 16 \times 8$$

$$S = 8 \times 8$$

② 答 111105

$$(10 - 1) + (100 - 1) + (1000 - 1) + (10000 - 1) + (100000 - 1) = 111110 - 5$$

③ 答 26973 そのまま計算 または  $27(1000 - 1)$

④ 答 50000  $\frac{2^5 \times 5^5}{2} = \frac{10^5}{2}$

⑤ 答  $(4 + 4) \div 4 + 4$  など

⑥ 答 97  $(49 + 48)(49 - 48)$

⑦ 答 2046

$$\begin{aligned} & 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 + 2^6 + 2^7 + 2^8 + 2^9 + 2^{10} \\ &= 2 + 2 \times (2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 + 2^6 + 2^7 + 2^8 + 2^9) \\ &= 2 + 2 \times 1022 \end{aligned}$$

⑧ 答  $\frac{4}{15}$  ユークリッドの互除法を使うとよい または 36 を約分する (こんなデタラメ約分できる分数がある)

⑨ 答 127

⑩ 答  $6 \div (9 \div 3) + 8$

$$3 + 6 - 8 + 9$$

$$8 + 6 \times 3 \div 9$$

$$(9 + 3) \div 6 + 8 \quad \text{など}$$