前

日 月

次のここにあてはまる数や式を求めなさい。

(1) 36を素因数分解すると、 になります。

2)36

$$\begin{array}{c} 2 \overline{\smash{\big)} \, 1 \, 8} \\ 2 \underline{\smash{\big)} \, 1 \, 8} \\ 3 \underline{\smash{\big)} \, 9} \end{array} \rightarrow 3 \, 6 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

(2) 80の約数は \_\_\_\_\_個あります。

 $80 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$   $\downarrow 1$ 

 $(4+1) \times (1+1) = 10$  (個)

(3) 「 $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 2 \times 4 \times 2 \times 5$ 」の積を5でわり続けると、 回目に 商が整数でなくなります。

5の倍数…25÷5=5 → 5個,25の倍数…25÷25=1 → 1個

5+1+1=7 (回目)

(4) 3進法で「1021」と表される数を10進法で表すと、

 $27 \times 1 + 9 \times 0 + 3 \times 2 + 1 = 34$ 

(5) 4 けたの整数「 $25 \square 4$ 」が3 の倍数であるとき、 $\square$ にあてはまる数字

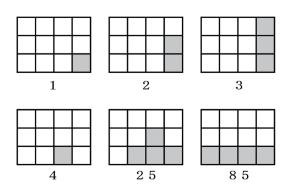
は、しとしとしてす。

2+5+4=11 11に加えて3の倍数になる1けたの整数は, 1, 4, 7である。

1/2

前

2 下の図のようにして、整数を表します。



これについて, 次の各問いに答えなさい。

(1) 右の図が表している数はいくつですか。 ます1個が表している数は、 右の列から、1、4、16、64である。  $6 \ 4 \times 1 + 1 \ 6 \times 2 + 4 \times 2 + 1 \times 1 = 1 \ 0 \ 5$ 



(1)

(2)

1 0 5

- (2) 125を表す図を、解答らんの図にかきなさい。
  - 4)125 4) 31…1→1の位 4) 7 … 3 → 4の位

1 … 3 → 16の位 ── 64の位

2/2