[必修例題6]

#3#¥\$

- ▼6でわると1あまり、8でわると3あまる2けたの数について、次の問いに答えなさい。
- (1) 最も小さい数はいくつですか。
- (2) 最も大きい数はいくつですか。

[解/]

(/)

$$A = 1$$
 $A = 3$
 $A = 1$
 $A = 3$
 $A = 1$
 $A = 6 \times A + 1$
 $A =$

(2)

19 の次は 6 と 8 の最小公倍数の 24 飛びに現れます。

上の図ょり、 2けたの<u>最大数は91</u>です。

91

$$24x = 80$$
 $= 80 \div 24 = 3.$

$$2 \times 3 = 91$$

としてもよい。

[解 2]

同じ

(1) 6-1=**5** 8-3=**5**のように

「(わる数 - あまり) が同じ」ときは 右の図のように考えます。 あと5 本4gg わりたり43.

どちらも、あと5あれば6でも8でも 割り切れます。

ある数は 「(6と8の公倍数)−5」

最小公倍数は 24 なので, 求める数は, 24 - 5 = **19** (2) 24x ▲-5 で2けたの最大数を調べます。

したがって、求める数は

$$24x4 - 5 = 91$$