

因数分解
soinsubunkai 3

ok

素数

- (1) p, q はともに素数とする。 $p < q$ とするとき、 $p + q = 40$ となる p, q の組をすべて求め、
答えを (p, q) の形で示せ。 [早稲田大学高]

40までの素数は

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37

より

(3, 37) (11, 29) (17, 23)

- (2) 2の累乗から1引いた数で、素数になるもののうち、小さい方から数えて4番目の数を
答えよ。 [早稲田大学高]

64

(28 → 127)

2⁶

2³ 8, 2⁵ 8

$$2^2 - 1 = 3$$

$$2^3 - 1 = 7$$

$$2^5 - 1 = 31$$

$$2^7 - 1 = 127$$

127