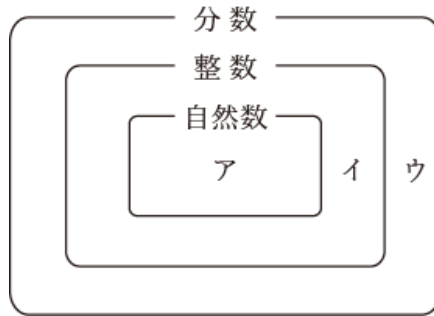




1 右の図は、自然数の集合、整数の集合、分数の集合の関係について表したものです。次の数について答えなさい。



1	(1)
	(2)
	(3)

$2, 0, -\frac{1}{2}, \frac{5}{3}, -3, 10, \frac{3}{4}$

- (1) アの部分に入る数はどれですか。
- (2) イの部分に入る数はどれですか。
- (3) ウの部分に入る数はどれですか。

2 1から50までの素数をすべて求めなさい。

--

3 次の数を素因数分解しなさい。

- ① 27      ② 28      ③ 72      ④ 126

3	①
	②
	③
	④

4 次の数の約数の個数を求めなさい。

- ① 27      ② 28      ③ 72      ④ 126

4	①
	②
	③
	④

5 次の整数の組の最大公約数と最小公倍数を求めなさい。

- ① (16, 20)      ② (18, 27)      ③ (14, 21, 28)      ④ (16, 24, 32)

	①	②	③	④
最大公約数				
最小公倍数				



6 次の問いに答えなさい。

- (1) 576 はどんな整数の平方ですか。
- (2) 300 にできるだけ小さい自然数をかけて、ある整数の2乗にしたいとき、どのような自然数をかければよいですか。
- (3) 315 をできるだけ小さい自然数で割って、ある整数の2乗にしたいとき、どのような自然数で割ればよいですか。

6	(1)
	(2)
	(3)

7 下の表は、A～Eの5人の生徒の数学の得点を、Bの得点を基準にしてその差を示したものです。

生徒	A	B	C	D	E
Bの得点との差(点)	+4	0	-5	+16	(ア)

- (1) Bの得点が72点のとき、Aの得点を求めなさい。
- (2) Eの得点はAよりも15点低かった。(ア)にあてはまる数を求めなさい。
- (3) Dの得点はCの得点より何点高いですか。
- (4) この5人の最高点と最低点との差は何点ですか。

7	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

**答え合わせ**

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

- 1 (1) 2, 10 (2) 0, -3 (3)  $-\frac{1}{2}, \frac{5}{3}, \frac{3}{4}$
- 2 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47
- 3 ①  $27=3^3$  ②  $28=2^2 \times 7$  ③  $72=2^3 \times 3^2$  ④  $126=2 \times 3^2 \times 7$
- 4 ① 4個 ② 6個 ③ 12個 ④ 12個
- 5 ① 最大公約数 4, 最小公倍数 80 ② 最大公約数 9, 最小公倍数 54  
③ 最大公約数 7, 最小公倍数 84 ④ 最大公約数 8, 最小公倍数 96
- 6 (1) 24 (2) 3 (3) 35
- 7 (1) 76点 (2) -11 (3) 21点 (4) 27点

