

1 次の数を素因数分解しなさい。【レベル ★☆☆】

(1) 42

(2) 54

$$2 \times 3 \times 7$$

(3) 66

$$2 \times 3^3$$

(4) 96

$$2 \times 3 \times 11$$

$$2^5 \times 3$$

2 次の数の大小を不等号を使って表しなさい。【レベル ★☆☆】(1) -6 , -9 (2) -12 , 0

$$-6 > -9$$

$$-12 < 0$$

(3) $+3$, -9 , -1 (4) -20 , -2000 , -200

$$-9 < -1 < +3$$

$$-2000 < -200 < -20$$

3

次の計算をしなさい。【レベル ★☆☆】

(1) $(+3) + (+4)$

$$+7$$

(2) $(-2) + (-7)$

$$-9$$

(3) $(+6) + (+5)$

$$+11$$

(4) $(-8) + (-5)$

$$-13$$

(5) $(+3) + (-7)$

$$-4$$

(6) $(-8) + (+4)$

$$-4$$

(7) $(+8) + (-1)$

$$+7$$

(8) $(-2) + (+9)$

$$+7$$

4

次の計算をしなさい。【レベル ★☆☆】

(1) $(+3) - (+4)$

$$-1$$

(2) $(+7) - (+4)$

$$+3$$

(3) $(-5) - (-7)$

$$+2$$

(4) $0 - (-10)$

$$+10$$

(5) $(-13) - (-2) - (-12)$

$$+1$$

(6) $(+14) - (-9) - (+2)$

$$+21$$

5

次の問いに答えなさい。【レベル ★☆☆】

(1) 36と48の最大公約数を求めなさい。

(2) 64と80の最大公約数を求めなさい。

12

16

6

次の数について、以下の問いに答えなさい。【レベル ★☆☆】

 $-12, 7.4, +5, 0, -8.6, -\frac{3}{5}, +\frac{2}{3}, 2$

(1) 正の数をすべて答えなさい。

(2) 負の数をすべて答えなさい。

7.4, +5, $+\frac{2}{3}$, 2 $-12, -8.6, -\frac{3}{5}$

(3) 整数をすべて答えなさい。

(4) 自然数をすべて答えなさい。

 $-12, +5, 0, 2$

+5, 2

7 次の計算をしなさい。【レベル ★☆☆】

(1) $5-6+1$

(2) $5-6-7+3$

(3) $6-4-8-4$

(4) $-2-5-6+4$

(5) $-5+1-(-12)$

(6) $6+(-13)+5-17$

8 次の問いに答えなさい。【レベル ★☆☆】

(1) +9の絶対値を答えなさい。

(2) -14の絶対値を答えなさい。

(3) 絶対値が7である数を答えなさい。

(4) 次のうち、絶対値が3より小さい数をすべて選びなさい。

7, 0, -5, -1.2, +2

9

54にできるだけ小さい自然数をかけて、ある自然数の2乗になるようにしたい。
どの数をかければよいか答えなさい。また、どんな数の2乗になるか。
(南中 R5)【レベル ★★★】

かける数: 6

何の2乗か: 18

10

次の計算をしなさい。(南中 R6)【レベル ★★★】

(1) $\left(+\frac{5}{7}\right) - \left(-\frac{5}{7}\right)$

(2) $2.9 - 3.3$

 $\frac{10}{7}$

-0.4

(3) $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$

(4) $-0.1 + 0.6 - (-4.2)$

 $-\frac{1}{6}$

4.7

11

絶対値が3.5より小さい整数を、小さい順に並べてすべて答えなさい。(南中 R6)
【レベル ★★★】

-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

12 110の約数の中で、5の倍数であるものをすべて答えなさい。(南中 R6)【レベル ★★★】

5, 10, 55, 110

13 下の図で、まず目に異なる数を1つずつ入れて、縦・横・ななめに並んだ3つの数の和をどれも等しくするようにする。このとき、㊦と㊧に当てはまる数を答えなさい。(南中 R6)【レベル ★★★】

㊦		-9
	㊧	
+5	-3	-8

㊦ +4

㊧ -2

14 縦54cm、横72cmの長方形がある。この長方形を、余りが出ないように、同じ大きさの正方形に切り分けたい。正方形をできるだけ大きくするためには、正方形の1辺の長さを何cmにすればよいか。(南中 R6)【レベル ★★★】

18cm