



# ①素因数分解

## ① 素数

□(1) 25以下の素数をすべて求めなさい。

[ ]

## ② 素因数分解

(1) 次の数を素因数分解しなさい。

□① 10

□② 18

□③ 27

□④ 30

[ ] [ ] [ ] [ ]

□⑤ 84

□⑥ 144

□⑦ 195

□⑧ 385

[ ] [ ] [ ] [ ]

## ③ 素因数分解の利用

□(1) 18にできるだけ小さい自然数をかけて、その結果をある自然数の平方にしたい。どんな数をかければよいですか。また、その結果はどんな自然数の平方になりますか。

[ ] をかけると [ ] の平方になる。

□(2) 300にできるだけ小さい自然数でわって、商がある自然数の平方になるようにしたい。どんな数でわればよいですか。また、その結果はどんな自然数の平方になりますか。

[ ] でわると [ ] の平方になる。

## ④ 素因数分解と約数・倍数

(1) 次の数の約数をすべて求めなさい。

□① 20

□② 63

□③ 245

[ ] [ ] [ ]

□(2) 102にできるだけ小さい自然数をかけて、その結果を70の倍数にしたい。どんな数をかければよいですか。

[ ]

## ⑤ 最大公約数・最小公倍数

(1) 次の2数の最大公約数と最小公倍数を求めなさい。

□① 15, 42

□② 45, 75

□③ 72, 198

最大公約数 [ ]      最大公約数 [ ]      最大公約数 [ ]

最小公倍数 [ ]      最小公倍数 [ ]      最小公倍数 [ ]



① 正負の数

(1) 次の数を+, -の符号をつけて表しなさい。

□① 0より7小さい数

□② 0より5大きい数

□③ 0より $\frac{3}{4}$ 大きい数

[ ]

[ ]

[ ]

□(2) 200円の利益を+200円と表すとき, 150円の損失はどう表せばよいですか。

[ ]

(3) 次の[ ]の中から, ①~③にあてはまる数をそれぞれ選び出しなさい。

$-\frac{1}{5}, 0, +6, +0.4, -9, +\frac{1}{7}, 8, -3.2$

□① 負の数

□② 負の整数

□③ 自然数

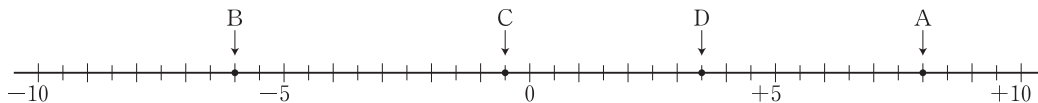
[ ]

[ ]

[ ]

② 不等号・数直線と数の大小

□(1) 次の数直線で, 点A, B, C, Dに対応する数を答えなさい。



A [ ]

B [ ]

C [ ]

D [ ]

(2) 次の各組の数の大小を, 不等号を使って表しなさい。

□① -2, 0

□② -14, -15

□③ -21, +3, -18

[ ]

[ ]

[ ]

□(3) -16, -31, +19, -27, +8の中から, 最大の数と最小の数を選びなさい。

最大の数 [ ]

最小の数 [ ]

③ 絶対値

(1) 次の数の絶対値を答えなさい。

- ① +5                  □② -9                  □③  $+\frac{2}{5}$                   □④ -0.6                  □⑤ 4.2

[                                  ] [                                  ] [                                  ] [                                  ] [                                  ]

(2) 次の問いに答えなさい。

□① 絶対値が7になる数をすべて答えなさい。

[                                  ]

□② 絶対値が3より小さい整数は何個ありますか。

[                                  ]

□③ 絶対値が4より大きく8より小さい整数をすべて答えなさい。

[                                  ]

□④ 絶対値が9以上11以下の整数をすべて答えなさい。

[                                  ]

(3) 次の各組の数を、絶対値の小さい方から順に並べなさい。

- ① +15, -8, +12                                  □② +35, -40, -11

[                                  ] [                                  ]

- ③ +52, -48, 63                                  □④ 0.8, -1.4,  $-\frac{3}{5}$ ,  $\frac{5}{8}$

[                                  ] [                                  ]



① 加法(1)

(1) 数直線を使って、次の計算をなさい。

□①  $(+2)+(+6)$

□②  $(+7)+(-3)$

□③  $(+2)+(-11)$

[ ]

[ ]

[ ]

□④  $(-1)+(+8)$

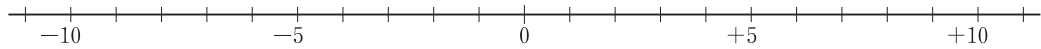
□⑤  $(-3)+(-5)$

□⑥  $0+(-6)$

[ ]

[ ]

[ ]



② 加法(2)

(1) 次の計算をなさい。

□①  $(+2)+(+5)$

□②  $(-3)+(-6)$

□③  $(-6)+(-5)$

[ ]

[ ]

[ ]

□④  $(+7)+(+13)$

□⑤  $(-27)+(-19)$

□⑥  $(-18)+0$

[ ]

[ ]

[ ]

(2) 次の計算をなさい。

□①  $(+8)+(-3)$

□②  $(-4)+(+7)$

□③  $(+5)+(-10)$

[ ]

[ ]

[ ]

□④  $(+17)+(-11)$

□⑤  $0+(+16)$

□⑥  $(-28)+(+42)$

[ ]

[ ]

[ ]

(3) 次の計算をなさい。

□①  $(+0.5)+(+3)$

□②  $(-2.4)+(+1.7)$

□③  $(-\frac{1}{4})+(\frac{3}{5})$

[ ]

[ ]

[ ]

③ 加法の計算法則

(1) 次の計算をなさい。

□①  $(+5)+(-4)+(-6)$

□②  $(-3)+(+9)+(-2)$

□③  $(-12)+(+8)+(-7)$  [ ]

□④  $(-13)+(-6)+(+15)$  [ ]

[ ]

[ ]

(2) 次の計算をなさい。

□①  $(-4)+0+(+6)+(+12)$

□②  $(-16)+(+21)+(-15)+(+33)$

□③  $(+18)+(-24)+(-51)+(+39)$  [ ]

□④  $(+65)+(-17)+(-23)+(-18)$  [ ]

□⑤  $(-8)+(-30)+(-21)+(+99)$  [ ]

□⑥  $(-142)+(+202)+(-77)+(+305)$  [ ]

[ ]

[ ]

(3) 次の計算をなさい。

□①  $(-0.7)+(+0.3)+(-0.5)$

□②  $(+0.85)+(-0.28)+(-0.47)$

□③  $(+2.7)+(-1.9)+(+8.1)$  [ ]

□④  $(+2.8)+(-3.4)+(-1.7)+(-3.1)$  [ ]

□⑤  $(+\frac{2}{5})+(-\frac{4}{5})+(-\frac{1}{5})$  [ ]

□⑥  $(-\frac{1}{2})+(+\frac{1}{4})+(+\frac{7}{8})+(-\frac{3}{4})$  [ ]

[ ]

[ ]

#### ④ 減法

(1) 次の計算をなさい。

□①  $(+6) - (+2)$

□②  $(-3) - (+7)$

□③  $(+5) - (-8)$

□④  $(-10) - (-4)$

□⑤  $(-15) - (-18)$

□⑥  $(+14) - (+29)$

□⑦  $0 - (+19)$

□⑧  $(-17) - (+21)$

□⑨  $(+36) - (-29)$

(2) 次の計算をなさい。

□①  $(-1.2) - (+0.9)$

□②  $(-6.3) - (-3.5)$

□③  $\left(-\frac{5}{6}\right) - \left(+\frac{1}{8}\right)$

#### ⑤ 加減混合(1)

(1) 次の計算をなさい。

□①  $(+2) - (-9) + (-7)$

□②  $(-8) - (-6) + (+13)$

□③  $(-14) + (-11) - (+18)$

□④  $(-9) + (-6) - (+15) + (+28)$

□⑤  $(-0.4) - (+0.8) + (-0.3)$

□⑥  $\left(+\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{2}{3}\right)$

⑥ 加減混合(2)

(1) かっこのない式になおして計算しなさい。

□①  $(+4)+(-3)-(-10)$

□②  $(-5)-(-4)+(-8)$

□③  $(+8)+(-6)+(-4)-(-3)$

□④  $(-12)+(-15)-(-13)-(+8)$

□⑤  $(+15)-(-2)+(-29)-(-12)$

□⑥  $(-14)-(-36)-(+7)+(-11)$

(2) 次の計算をしなさい。

□①  $8-5-7$

□②  $-11-14+9$

□③  $-20-9-(-12)+25$

□④  $49-58+(-28)-(-38)$

□⑤  $-17-(-32)+16-21$

□⑥  $36+(-47)-13+22$

(3) 次の計算をしなさい。

□①  $0.7-1-0.2$

□②  $3.8-(-4.6)-1.9+(-3.3)$

□③  $\frac{1}{3}-\frac{1}{8}-\frac{5}{6}$

□④  $\left(-\frac{3}{7}\right)+\frac{1}{2}-\left(-\frac{4}{7}\right)-\frac{5}{14}$