

正負の数 乗法1

(Pr.No.112C-A)

解答編

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| I. | | II. | | III. | |
| ① 6 | ⑪ - 2 8 | ① - 5 6 | ⑪ - 4 2 | ① - 1 4 | ⑪ - 7 |
| ② - 8 | ⑫ - 2 8 | ② - 5 4 | ⑫ 4 5 | ② - 3 6 | ⑫ 3 6 |
| ③ - 3 | ⑬ - 1 8 | ③ - 2 4 | ⑬ - 9 | ③ - 4 8 | ⑬ - 8 |
| ④ 3 5 | ⑭ - 1 8 | ④ - 4 2 | ⑭ 3 6 | ④ - 1 8 | ⑭ 5 4 |
| ⑤ - 6 | ⑮ - 4 0 | ⑤ 2 4 | ⑮ - 6 4 | ⑤ 4 | ⑮ - 4 0 |
| ⑥ 8 | ⑯ - 6 | ⑥ - 1 4 | ⑯ - 4 8 | ⑥ - 3 5 | ⑯ - 4 2 |
| ⑦ 2 4 | ⑰ 2 | ⑦ - 7 2 | ⑰ 8 1 | ⑦ - 2 4 | ⑰ 4 5 |
| ⑧ 3 5 | ⑱ 2 | ⑧ - 3 5 | ⑱ 8 1 | ⑧ - 7 | ⑱ 3 6 |
| ⑨ - 1 0 | ⑲ - 2 | ⑨ - 2 8 | ⑲ - 8 1 | ⑨ - 4 | ⑲ - 1 8 |
| ⑩ - 1 0 | ⑳ - 2 | ⑩ 2 4 | ⑳ - 8 1 | ⑩ 4 0 | ⑳ - 9 |

正負の数 乗法2

(Pr.No.112D-A)

解答編

- | | | | | | |
|---------|-----------|---------|---------|-----------|--|
| I. | | II. | | III | |
| ② 0 | ⑪ - 1 3 5 | ③ 4 0 | ⑪ 8 | ① - 4 2 | |
| ② 0 | ⑫ - 1 3 5 | ② 9 0 | ⑫ - 1 2 | ② - 4 2 | |
| ③ 0 | ⑬ - 1 0 4 | ③ 5 6 | ⑬ 1 8 | ③ - 1 8 0 | |
| ④ 0 | ⑭ - 1 4 | ④ 1 0 5 | ⑭ 3 5 | ④ - 1 8 0 | |
| ⑤ - 2 8 | ⑮ - 1 2 8 | ⑤ 4 5 | ⑮ 8 | ⑤ 7 2 | |
| ⑥ 1 2 | ⑯ - 9 8 | ⑥ 4 0 | ⑯ 2 1 | ⑥ - 6 5 | |
| ⑦ - 1 1 | ⑰ 9 9 | ⑦ 8 4 | ⑰ - 1 2 | ⑦ - 9 0 | |
| ⑧ 1 3 | ⑱ 9 1 | ⑧ 1 1 2 | ⑱ 0 | ⑧ 9 2 | |
| ⑨ - 9 | ⑲ - 1 8 | ⑨ - 9 6 | ⑲ - 3 0 | ⑨ - 1 2 | |
| ⑩ 3 0 | ⑳ - 7 6 | ⑩ - 6 0 | ⑳ - 1 8 | ⑩ - 8 2 | |

正負の数 乗法3

(Pr.No.112E-A)

解答編

- I.
- ① $(-5) \times (+4) \times (-2) = 10 \times 4 = 40$
- ② $-9 \times (-5) \times 2 = 9 \times 10 = 90$
- ③ $(-10) \times 9 \times 3 = -10 \times 27 = -270$
- ④ $2 \times (-8) \times 5 \times 3 = -24 \times 10 = -240$
- ⑤ $7 \times (-5) \times 0 \times 2 = 0$
- ⑥ $(-1) \times (-1) = 1$

⑦ $(+2) \times (-3) \times 5 = -3 \times 10 = -30$

⑧ $(-4) \times 5 \times (-2) = 4 \times 10 = 40$

II.

① $(+3) \times (-1) \times (+1) \times (+2) = -6$

② $(+5) \times (+7) \times (-1) \times (-2) = 70$

③ $(-2) \times (+3) \times (-8) \times (+5) = 24 \times 10 = 240$

④ $(-4) \times (-2) \times (-1) \times (+2) = -16$

⑤ $(-3) \times (-8) \times (+9) \times (-2) = -432$

⑥ $(+5) \times (+7) \times (-7) \times (+4) = -49 \times 20 = -980$

⑦ $(+5) \times (-2) \times (+2) \times (-5) = 10 \times 10 = 100$

⑧ $(-7) \times (-3) \times (-2) \times (-5) = 21 \times 10 = 210$

III.

① $(+4)^2 = 4 \times 4 = 16$

② $(-4)^2 = (-4) \times (-4) = 16$

③ $-4^2 = -4 \times 4 = -16$

④ $4^2 = 4 \times 4 = 16$

⑤ $(+5)^2 = 5 \times 5 = 25$

⑥ $(-5)^2 = (-5) \times (-5) = 25$

⑦ $-5^2 = -5 \times 5 = -25$

⑧ $5^2 = 5 \times 5 = 25$

⑨ $(+4)^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$

⑩ $(-4)^3 = (-4) \times (-4) \times (-4) = -64$

IV.

① $-4^3 = -4 \times 4 \times 4 = -64$

② $4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$

③ $(-7)^2 = (-7) \times (-7) = 49$

④ $-(-7)^2 = -(-7) \times (-7) = -49$

⑤ $(-3^2) \times (-2)^3 = (-3 \times 3) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = (-9) \times (-8) = 72$

⑥ $(-4)^2 \times (-5) = (-4) \times (-4) \times (-5) = -80$

⑦ $(-2)^2 \times (-10)^3 = (-2) \times (-2) \times (-10) \times (-10) \times (-10) = 4 \times (-1000) = -4000$

⑧ $(-1)^8 = 1$ (1は何回かけても1) (-を偶数回かけると+)

⑨ $(-1)^{19} \times (+1)^{27} = (-1) \times 1 = -1$ (-を奇数回かけると-)

⑩ $(-5)^2 \times (-2)^2 = (-5) \times (-5) \times (-2) \times (-2) = 100$