

正負の数 ⑧ 総合演習（定期テスト対策）

中学1年生・数学 / 第1章 正負の数 / 難易度：標準

今日のポイント（第1章 総まとめ）

1. 数の大小・絶対値

数直線で右ほど大きい。負の数は0に近いほど大きい。絶対値は0からの距離（符号なし・0以上）。

2. 加法・減法

- ・加法：同符号はたす／異符号はひく（大きいほうの符号）。
- ・減法：反対の数をたすに直す（ $-(-\square)=+\square$ ）。

3. 乗法・除法

符号は同符号→+、異符号→-。続くときは負の数が偶数個→+・奇数個→-。わり算は逆数をかける。

4. 累乗と計算の順序

$(-2)^2=+4$ 、 $-2^2=-4$ 。順序は **かっこ** → **累乗** → **×÷** → **+-**。

5. 分数・工夫

加減は通分、わり算は逆数。分配法則・交換結合で工夫して速く・正確に。

6. 文章題（利用）

基準を0にして増減を符号で表す（上・増=+、下・減=-）。差は減法、平均は「基準+差の平均」。

テスト前の最終チェック

- ・同符号と異符号で「たす／ひく」が逆。　・ $-(-\square)=+\square$ 。
- ・ $(-\square)^2$ と $-\square^2$ の符号ちがい。　・分数のわり算は逆数。
- ・文章題は「下・減・損・左」を必ず-に。平均は基準のたし忘れ注意。

例題（各分野の代表問題）

例題1（大小） $-5, +2, -3$ を小さいほうから順に並べなさい。

解答： $-5, -3, +2$

解説：負の数は絶対値が大きいほど小さい。 $-5 \rightarrow -3$ 、その右に $+2$ 。

例題2（加減） $(-7) + (+3) - (-2)$

解答： -2

解説： $-(-2) = +2$ 。 $-7 + 3 + 2 = -2$ 。

例題3（乗除） $(-4) \times (+3) \div (-2)$

解答： $+6$

解説：負は2個（偶数） $\rightarrow +$ 。 $4 \times 3 \div 2 = 6$ 。

例題4（累乗・順序） $-2^2 + (-3)^2$

解答： 5

解説： $-2^2 = -4$ 、 $(-3)^2 = +9$ 。 $-4 + 9 = 5$ 。

例題5（分数） $\frac{1}{2} - \frac{2}{3}$

解答： $-\frac{1}{6}$

解説：通分（6）。 $\frac{3}{6} - \frac{4}{6} = -\frac{1}{6}$ 。

例題6（文章題） 朝の気温は -1°C 。昼までに 9°C 上がった。昼の気温は？

解答： $+8^\circ\text{C}$ （式： $(-1) + (+9) = +8$ ）

解説：上がる $= +$ 。異符号で $9 - 1 = 8$ 。