

単元末テスト（正の数と負の数）

1 下の数の中から、次の数を選びなさい。【知識・理解 2点×4】

$$-3, +2.5, 0, -\frac{5}{2}, -0.1, +\frac{16}{5}$$

- (1) もっとも小さい数 (2) 絶対値がもっとも大きい数
(3) 絶対値がもっとも小さい数 (4) 絶対値が等しい2つの数

2 次の各組の数の大小を、不等号を使って表しなさい。【知識・理解 2点×3】

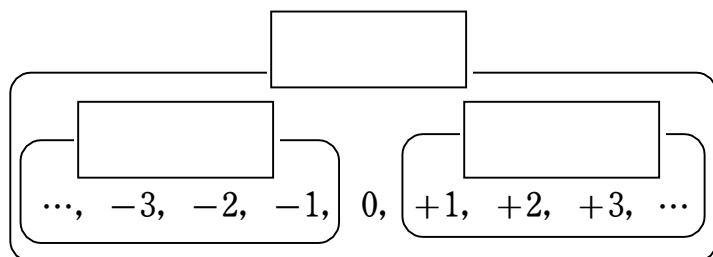
- (1) $-3, +0.7$ (2) $-\frac{4}{5}, -\frac{3}{5}$ (3) $-6, +4, -2$

3 次の□にあてはまる数やことばを入れなさい。【知識・理解 2点×6】

- (1) 整数には、正の整数、□, □がある。

正の整数のことを□ともいう。

- (2) 下の図は、(1)の内容を表したものです。



4 下の数の中から、次の数を選びなさい。【知識・理解 2点×3】

$$-1, +0.2, +6, -\frac{2}{3}, 0, 2, -3.7$$

- (1) 負の数 (2) 整数 (3) 自然数

5 次の計算をしなさい。【数学的な技能 2点×4】

- (1) $(+12)+(-9)$ (2) $(-8)+(-17)$

- (3) $(+15)+(+11)$ (4) $(-21)+(+14)$

6 次の計算をなさい。【数学的な技能 2点×4】

(1) $(-8) - (+5)$

(2) $(-13) - (-7)$

(3) $(+6) - (+16)$

(4) $(+17) - (-21)$

7 次の計算をなさい。【数学的な技能 2点×2】

(1) $7 - (-9) + (-8)$

(2) $14 - (-5) + (-11) - 4$

8 次の計算をなさい。【数学的な技能 2点×3】

(1) $(+7) \times (-11)$

(2) $(-14) \times (-5)$

(3) $-2^2 \times (-4)$

9 次の計算をなさい。【数学的な技能 2点×3】

(1) $(+35) \div (-7)$

(2) $(-4) \div (-16)$

(3) $\left(-\frac{3}{4}\right) \div (-3) \times \left(-\frac{2}{5}\right)$

10 次の計算をなさい。【数学的な技能 2点×2】

(1) $3^2 - 14 \div (-2)$

(2) $(5^2 - 7) \div (-6)$

11 次のそれぞれの数の最大公約数と最小公倍数をいいなさい。

【数学的な技能 2点×6】

- (1) 12, 18 (2) 42, 56, 84 (3) $3^2 \times 5$, $2 \times 3^2 \times 5$, $2^2 \times 3^2 \times 5$

12 次の数を素因数分解しなさい。【数学的な技能 2点×2】

- (1) 15 (2) 12

13 次の表は、ある日の各都市の最高気温と最低気温を示しています。次の問いに答えなさい。

都市	広島	東京	新潟	札幌
最高気温 (°C)	+2	+7	0	-2
最低気温 (°C)	-3	-1	-2	-8

【数学的な見方や考え方 3点×2】

- (1) 広島の高気温と最低気温の差を求めなさい。

- (2) 最高気温と最低気温の差がもっとも大きい都市をいいなさい。

14 次の表は、A さんがあるゲームを 5 回行った得点を、80 点を基準としてまとめたものです。ただし、80 点より高い場合は正の数で、低い場合は負の数で表しています。

【数学的な見方や考え方 3点×2】

回数	1 回目	2 回目	3 回目	4 回目	5 回目
ちがい (点)	+5	-3	+11	+6	-4

- (1) 5 回の得点の合計を求めなさい。

- (2) 1 回あたりの得点の平均を求めなさい。

15 196 は、ある自然数の 2 乗になります。その自然数を求めなさい。

【数学的な見方や考え方 4点】