

## 1 計算問題（各10点）

1 **0**  $(-8) + (+3) - (-5) = -8 + 3 + 5 = 0$ 。左から順に計算する。

2 **+6**  $(-4) \times (+3) = -12$ 、 $(-12) \div (-2) = +6$ 。負の数が偶数個なので正。

3 **-8**  $(-2)^3 = (-2) \times (-2) \times (-2) = 4 \times (-2) = -8$ 。負の奇数乗は負になる。

4 **-18**  $(-3)^2 = 9$ 、 $9 \times (-2) = -18$ 。累乗を先に計算する。

## 3 文章題（各10点）

5 **1°C** 合計  $= 3 + (-1) + 5 + (-2) + 0 = 5$ 。平均  $= 5 \div 5 = 1^\circ\text{C}$ 。

6 **8階分**  $(+6) - (-2) = 6 + 2 = 8$ 。地下2階から屋上までは8階分。

7 **+1** 真ん中  $= (-3 + 5) \div 2 = 2 \div 2 = 1$ 。2点の座標の平均が中点。

## 4 選択問題（各10点）

8 **ウ** 負の偶数乗は正、負の奇数乗は負。 $(-1)^{20} = +1$ 、 $(-1)^{21} = -1$ 。

9 **イ** ア  $= -3$ 、イ  $= -6$ 、ウ  $= -5$ 、エ  $= -4$ 。最も小さいのはイの $-6$ 。

10 **ア. -15**  $a \times b + a = (-3) \times 4 + (-3) = -12 + (-3) = -15$ 。

## 配点まとめ

計算問題（1〜4）：10点×4問 = 40点    文章題（5〜7）：10点×3問 = 30点    選択問題（8〜10）：10点×3問 = 30点

合計：100点