

## DM1-26A 中1数学：総合演習 基礎

日付：\_\_\_\_\_ 名前：\_\_\_\_\_ できた数：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

次の問いに答えなさい。

### 【1】正負の数・文字式

次の計算をなさい。

(1)  $(-6) + (+14)$

(2)  $(-3) \times (-8)$

(3)  $18 \div (-3)$

(4)  $4 - 7 \times 2$

(5)  $3a + 5a$

(6)  $7x - 2x$

(7)  $(4x + 3) + (2x - 5)$

(8)  $(6a - 1) - (2a + 4)$

## 【2】方程式

次の方程式を解きなさい。

(9)  $x + 5 = 13$

(10)  $x - 7 = 4$

(11)  $3x = 18$

(12)  $\frac{x}{4} = 5$

(13)  $2x + 3 = 15$

(14)  $5x - 4 = 16$

(15)  $3(x + 2) = 21$

(16)  $4x + 5 = 2x + 17$

### 【3】 比例・反比例

次の問いに答えなさい。

(17)  $y = 3x$  について、 $x = 5$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(18)  $y = -2x$  について、 $x = -4$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(19)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 4$  のとき  $y = 12$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(20)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 3$  のとき  $y = -9$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(21)  $y = \frac{24}{x}$  について、 $x = 6$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(22)  $y = -\frac{18}{x}$  について、 $x = 3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(23)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 4$  のとき  $y = 5$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(24)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = -3$  のとき  $y = 6$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

#### 【4】図形・データ

次の問いに答えなさい。

- (25) 直線上の角で、1つの角が  $65^\circ$  のとき、となりの角の大きさを求めなさい。
- (26) 三角形の2つの角が  $50^\circ$ ,  $70^\circ$  のとき、残りの角を求めなさい。
- (27) 半径 6cm の円の面積を求めなさい。
- (28) 半径 4cm、高さ 7cm の円柱の体積を求めなさい。
- (29) データ 3, 5, 7, 9, 11 の平均値を求めなさい。
- (30) データ 2, 4, 4, 6, 9 の中央値を求めなさい。
- (31) データ 2, 3, 3, 5, 8 の最頻値を求めなさい。
- (32) データ 4, 7, 9, 10, 12 の範囲を求めなさい。