

DM1-26B 中1数学：総合演習 標準

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) $(-8) + (+15) - (-4)$

(2) $(-3)^2 - 4 \times 5$

(3) $-24 \div (-6) \times (-2)$

(4) $5 - 3 \times (-4) + (-7)$

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

(6) $(3a - 5) + (2a + 9)$

(7) $(6x + 4) - (2x - 7)$

(8) $3(2a - 5) - 2(a + 1)$

【2】方程式

次の方程式を解きなさい。

$$(9) \quad 2x + 7 = 21$$

$$(10) \quad 5x - 8 = 17$$

$$(11) \quad 3(x + 4) = 24$$

$$(12) \quad 4(x - 2) = 2x + 10$$

$$(13) \quad 5x + 3 = 2x + 18$$

$$(14) \quad 7x - 4 = 3x + 20$$

$$(15) \quad \frac{x}{3} + 4 = 9$$

$$(16) \quad \frac{x - 2}{4} = 5$$

【3】 比例・反比例

次の問いに答えなさい。

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

(18) 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。

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

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

(21) $y = \frac{36}{x}$ について、 $x = 9$ のときの y の値を求めなさい。

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

(23) y は x に反比例し、 $x = 5$ のとき $y = 8$ 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 $y = 10$ 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 48° 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 35° , 85° のとき、残りの角を求めなさい。
- (27) 半径 8cm 、中心角 90° のおうぎ形の面積を求めなさい。
- (28) 半径 5cm 、高さ 12cm の円柱の体積を求めなさい。
- (29) データ 4, 6, 8, 10, 12 の平均値を求めなさい。
- (30) データ 3, 5, 5, 7, 9, 11 の中央値を求めなさい。
- (31) データ 2, 4, 4, 6, 8, 10 の最頻値を求めなさい。
- (32) データ 5, 7, 11, 13, 17 の範囲を求めなさい。