

4

式の計算のまとめ

テキスト P.26 ~ 29

クラス

氏名

得点

/20

1 次の計算をしなさい。

[各2点×4]

(1) $18a^2b^3 \div (-3b)^2$

(2) $(-10x^3y^2) \times \frac{3}{8}y \div \left(-\frac{5}{4}x^2\right)$

(3) $3(2a+b-4) - 4(a-2b+1)$

(4) $\frac{5x-3y}{7} - \frac{x-2y}{2}$

2 次の問いに答えなさい。

[各2点×2]

(1) $a = \frac{1}{2}$, $b = -3$ のとき, $a^2 \div (-3ab) \times (-12b^3)$ の値を求めなさい。

(2) $x = -\frac{1}{3}$, $y = \frac{3}{4}$ のとき, $5(3x-2y) + 6(-2x+3y)$ の値を求めなさい。

3 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

[各2点×2]

(1) $l = 3(a+b+c)$ [a]

(2) $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$ [y]

4 底面の半径が r cm, 高さが h cm の円柱 A と, 底面の半径が $3r$ cm, 高さが $\frac{1}{3}h$ cm の円柱 B がある。次の問いに答えなさい。

[各2点×2]

(1) 円柱 B の底面積は, 円柱 A の底面積の何倍か求めなさい。

(2) 円柱 B の体積は, 円柱 A の体積の何倍か求めなさい。