



式の計算: 式の計算  
単項式と多項式,  
多項式の計算

年 組 番  
名前

数学的な考え方 / 3問  
技 能 / 7問  
知識・理解 / 3問  
/ 100点



[1] 各 5 点, [2] 各 10 点

知 [1] 次の問いに答えなさい。

- (1) 多項式で, 文字の部分と同じである項を何といいますか。  
( )
- (2) 次の2つの式の次数のちがいを, 簡単に説明しなさい。  
①  $3x+2$                       ②  $3x^2+2$   
( )
- (3) 次の文の( )に入る語句を書きなさい。  
多項式を数でわる計算は, ( )になおして計算できる。  
( )

図 [2] 次の計算をしなさい。

- ①  $8a+3b-6-3a+2-5b$  ( )
- ②  $2xy-\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}x-6xy$  ( )
- ③  $(4x^2+2x)-(3x-2x^2+6)$  ( )
- ④  $-3(2x-3y+5)$  ( )
- ⑤  $(15x^2-5x+10)\div\left(-\frac{1}{5}\right)$  ( )
- ⑥  $\frac{1}{3}(a-b)-\frac{1}{2}(3a-2b)$  ( )
- ⑦  $\frac{2a+b}{3}+\frac{7a+2b}{4}$  ( )

考 [3] 次の式を計算する場合, どのような順序で計算しますか。a ~ c の式を順に並べなさい。また, □ にあてはまる式を書きなさい。

$6x-2y-3x+5y$  (   →   → )

- a.  $3x+\square$  ① ( )
- b.  $6x-3x-2y+5y$
- c.  $(6-3)x+(\square)y$  ② ( )