

<b>5</b>	式の計算	クラス	氏名	得点
	<b>式の計算の利用</b>			点

1 次の式の値を求めなさい。

①  $a=3, b=-4$ のとき,  $(9a^2b-3ab^2) \div 3ab$ の値

②  $x=19, y=5$ のとき,  $x^2-6xy+8y^2$ の値

③  $x+y=6, xy=3$ のとき,  $x^2+xy+y^2$ の値

1 (各12点×3)

①	
②	
③	

2 乗法公式を利用して, 次の計算をしなさい。

①  $85 \times 75$

②  $89^2$

2 (各12点×2)

①	
②	

3 連続する2つの整数では, 大きい方の整数の平方から2つの整数の和をひいた数は, 小さい方の整数の平方に等しいことを次のように証明した。□□にあてはまる式を書きなさい。

〔証明〕 大きい方の整数を $n$ とすると,

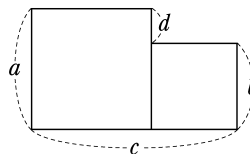
連続する2つの整数は, □⑦□,  $n$ と表されるから,

$n^2 - (\square⑧ + n) = n^2 - (2n - 1) = n^2 - 2n + 1 = \square⑨$

3 (20点)

⑦
⑧
⑨

4 右の図のように, 1辺の長さが $a, b$ の大小2つの正方形がならべてある。この2つの正方形の面積の差は $c, d$ の積に等しいことを証明しなさい。



4 (20点)

左の空欄に書きなさい。
-------------