

# 数学中 3

## 講座テスト

### ◆ 講座テストの特長と使い方 ◆

- 本テストは、P.2からP.8までを1講座終了ごとに1回のテストで構成してあります。
- テストは、各回15分間を目安としてください。
- 1回分のテストごとに各講座で履修した学習内容の理解度・習熟度をチェックできるだけでなく、段階的に積み重ねることで全講座の総合的な理解度もチェックできるようになっています。
- テストの結果は、単元ごとの弱点の早期発見や補強、学習計画の立案にお役立てください。

講座名	単元名	ページ
第1講座	数と式	P.2
第2講座	方程式	P.3
第3講座	関数とグラフ	P.4
第4講座	確率、図形の基礎	P.5
第5講座	図形と合同	P.6
第6講座	図形と相似	P.7
第7講座	三平方の定理	P.8

## 第1講座

## 数と式

名前

/50

**1** 次の計算を下さい。

(1)  $(-2)^2 \times 3 + 12 \div (-2^2)$

(2)  $\frac{7}{8} \times (-9) \div \left(-\frac{3}{4}\right)$

(3)  $5\sqrt{3} - \frac{6}{\sqrt{3}} + 4\sqrt{6} \div \sqrt{2}$

(4)  $\sqrt{5}(\sqrt{10} + \sqrt{2}) - \sqrt{18}$

**1**

各5【20点】

(1)

(2)

(3)

(4)

**2** 次の計算を下さい。

(1)  $3(-2x+y) - 2(x-2y)$

(2)  $(a-2b)^2 - (a+b)(a-b)$

**2**

各5【10点】

(1)

(2)

**3** 次の式を因数分解下さい。

(1)  $x^3 + 8x^2 + 16x$

(2)  $(a-2b)(a+4b) + 5b^2$

**3**

各5【10点】

(1)

(2)

**4** 次の問いに答え下さい。

(1)  $8a=4b-5$  を,  $b$ について解け。

(2)  $a=-\frac{1}{2}$ ,  $b=3$  のとき,  $a^2+b^2-(a-b)^2$  の式の値を求めよ。

**4**

各5【10点】

(1)

(2)