

平成15年度

# 数 学

第3学年

1 学期総合テスト

問題用紙

答えは全て解答用紙に記入すること

川場村立川場中学校

1 次の計算をなさい。

$$2(2 + y)$$

$$(12^2 + 8) \div 4$$

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

$$(-2)(+6)$$

$$(+5)^2$$

$$(-4)(+4)$$

$$(3 + 2)(3 - 5)$$

$$(3 - 5)^2$$

$$(+3)^2 - (+1)(-5)$$

$$303 \times 297$$

2 次の式を因数分解しなさい。

$$y + 3z$$

$$10^2 + 25$$

$$^2 + 3 + 2$$

$$^2 - 5 + 6$$

$$^2 + 18 + 81$$

$$^2 - 64$$

$$^2 - - 20$$

$$^2 - 1$$

$$4^2 + 12 + 9$$

$$2^2 - 16 + 32$$

3 次の問いに答えなさい。

525を素因数分解しなさい。

81の平方根を求めなさい。

13の平方根を求めなさい。

49の平方根の負の方を求めなさい。

5と $\sqrt{26}$ の大小を不等号を使って表しなさい。

$-4$ と $-\sqrt{19}$ の大小を不等号を使って表しなさい。

4 次の計算をなさい。

$$\sqrt{3} \times \sqrt{7}$$

$$\sqrt{5} \times \sqrt{7}$$

$$\frac{\sqrt{30}}{\sqrt{5}}$$

$$\sqrt{35} \div \sqrt{7}$$

$$-3\sqrt{2} \times 5\sqrt{7}$$

$$\sqrt{24} \times \sqrt{8}$$

$$4\sqrt{18} \div \sqrt{6}$$

$$4\sqrt{5} \times \sqrt{6} \div \sqrt{2}$$

$$-\sqrt{10} \div (-\sqrt{5}) \times \sqrt{3}$$

$$4\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$$

$$-4\sqrt{5} - \sqrt{5}$$

$$\sqrt{12} + \sqrt{27}$$

$$3\sqrt{8} - \sqrt{18}$$

$$\sqrt{48} - 5\sqrt{3} + \sqrt{27}$$

$$6\sqrt{3} + 7\sqrt{3} - 5\sqrt{3}$$

$$(-4\sqrt{3})^2$$

$$\sqrt{40} \div (-\sqrt{5}) \div (-\sqrt{2})$$

$$\sqrt{24} - \sqrt{2} \times \sqrt{3}$$

5 次の問いに答えなさい。

$5 < \sqrt{\quad} < 6$ にあてはまる整数はいくつありますか。

次の数を小さい順にならべなさい。

$$\sqrt{5}, \quad -3, \quad 0, \quad -\sqrt{3}, \quad 2$$

$5\sqrt{2}$ を $\sqrt{a}$ の形に直しなさい。

$\sqrt{175}$ を $a\sqrt{b}$ の形に直しなさい。

$\sqrt{3.2}$ にもっとも近いものを次の数から選びなさい。

$$0.6 \quad 1.8 \quad 1.9 \quad 1.3$$

$\sqrt{5} = 2.236$ として、 $\sqrt{500}$ のおよその値を求めなさい。

3年 数学 1学期 総合テスト 解答用紙

組 番 氏名

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| 1 |  |  |   |  |
|   |  |  |   |  |
|   |  |  | / |  |
| 2 |  |  |   |  |
|   |  |  |   |  |
|   |  |  | / |  |
| 3 |  |  |   |  |
|   |  |  | / |  |
| 4 |  |  |   |  |
|   |  |  |   |  |
|   |  |  |   |  |
|   |  |  |   |  |
|   |  |  | / |  |
| 5 |  |  |   |  |
|   |  |  | / |  |