

平成 15 年度 第 2 学期 中間考査

氏名

1. 表を完成させなさい。

θ	0°	30°	45°	60°	90°	120°	135°	150°	180°
$\cos\theta$									
$\sin\theta$									

2. 以下の式を簡単にせよ。

(1) $\cos(-\theta)$

(2) $\sin(-\theta)$

(3) $\cos(180^\circ - \theta)$

(4) $\sin(180^\circ - \theta)$

(5) $\cos(180^\circ + \theta)$

(6) $\sin(180^\circ + \theta)$

(7) $\cos(90^\circ - \theta)$

(8) $\sin(90^\circ - \theta)$

(9) $\cos(90^\circ + \theta)$

(10) $\sin(90^\circ + \theta)$

3. 次の式の同類項をまとめて降べきの順に整理せよ。

$8x^2 + 3x - 6 - x^2 + 5x + 3$

4. 次の計算をせよ。

(1) $(3ab)^2 \times (-2a^3b)$

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

(3) $(3a - 2b)^2$

(4) $(2x + 3y)(2x - 3y)$

5. 次の計算をせよ。

(1) $0.6 + 0.8$

(2) $8.5 - 4.3$

(3) $14.2 + 13 + 0.29 - 1.83$

(4) 0.8×4

(5) $1.2 \div 3$

(6) $2.4 \times 2.5 \div 1.2$

(7) $\frac{1}{3} + \frac{5}{12}$

(8) $\frac{5}{6} - \frac{1}{8}$

(9) $4\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} - 3\frac{5}{18}$

(10) $\frac{5}{8} \times 6$

(11) $3 \times \frac{5}{12}$

(12) $4\frac{4}{5} \times 8\frac{3}{4} \times \frac{3}{14}$

(13) $\frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$

(14) $16 \div \frac{4}{5}$

(15) $1\frac{1}{3} \div 3\frac{1}{3} \div 4$

(16) $6 + 2 \times 3$

(17) $24 - 12 \div 4$

(18) $\left\{2 - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)\right\} \times 4$

(19) $(+4) - (+5) + (-8)$

(20) $-5 + 3 - 8$

(21) $\frac{1}{5} - 3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{5}$