

平成 15 年度 第 3 学期 期末考查

氏名

1. 次の計算をせよ。

(1) $8.5 - 4.3$

(2) $6 - 0.34$

(3) $3.42 + 19.7 - 0.38$

(4) 0.8×4

(5) $0.476 \div 0.56$

(6) $9.72 \div 3.6 \times 3.2$

2. 次の計算をせよ。

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

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

(3) $\frac{5}{6} \times 6$

(4) $5\frac{1}{3} \times 8\frac{1}{10} \times \frac{5}{24}$

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

(6) $\frac{4}{5} \div \frac{2}{7} \div \frac{14}{15}$

(7) $6 + 2 \times 3$

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

(9) $(-2) + (+6) + (+7)$

(10) $(+8) - (-4) - (+7)$

(11) $-18 + 7 - 33$

(12) $\left(-\frac{1}{4} \right)^2 \times \left(-\frac{2}{3} \right)^2$

(13) $(-18) \times (-2) \div (+9)$

(14) $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{5} \right)$

3. 次の計算をせよ。

(1) $(a + b + c)^2$

(2) $(x + 1)^2(x - 1)^2$

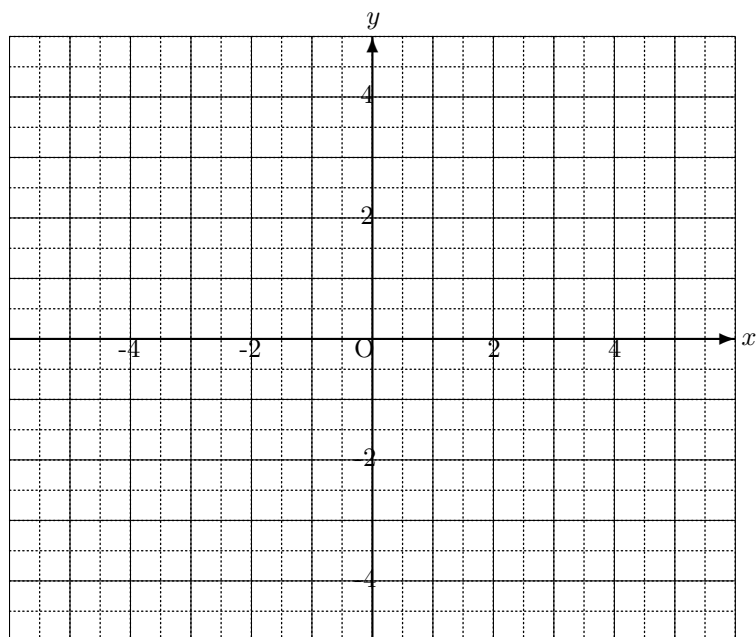
(3) $(x - 3)(x + 2)$

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

4. 縦が $0.5m$ 横が xm の長方形の面積を ym^2 として、次の問いに答えなさい。

(1) y を x の式で表し、 y が x に比例することを示しなさい。

(2) 表された式のグラフを描きなさい。



(3) x の変域が 0 より大で 5 以下の時、 y の変域を不等号を使って表しなさい。

5. y は x に反比例し、 $x = 6$ のとき $y = -3$ です。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。