平成 15 年度 第 2 学期 期末考査

氏名

1. 次の計算をしなさい。

$$(1) 0 - (-2)^4$$

$$(2) \ 0 - (-2^4)$$

$$(3) \ 0 \div \left(-\frac{3}{4}\right)$$

2. 次の計算をしなさい。

$$(1) \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{1}{4}\right) - \left(\frac{-5}{12}\right)$$

(2)
$$(-1)^2 - (-5) \div \{10 \div (6-8)\}$$

- 3. 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。
 - (1) 千円札で、1 個 50 円の品物を 2 個と 1 個 100 円の品物を x 個買ったときのおつり。
 - (2) 毎分70mの速さで700m進み、5分休んで、毎分100mの速さでxm進むのにかかる時間。
- 4. 次の方程式を解きなさい。

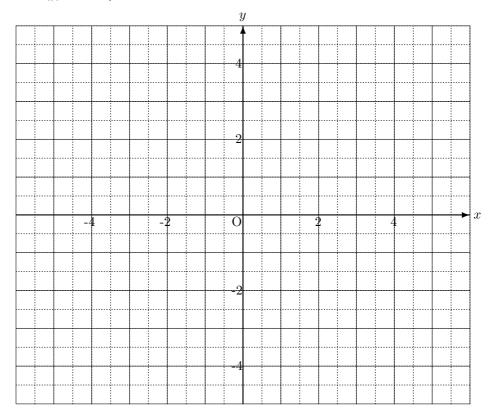
$$(1) -5x + 18 = 3x + 2$$

$$(2) \ 2 - 4(x+5) = 2x$$

(3)
$$1.1x + 1.4 = 5 - 0.7x$$

$$(4) \ \frac{1}{2}x + 5 = \frac{1}{5}x - 1$$

- 5. 縦i 0.5 m 横i i x m の長方形の面積を $i m^2$ 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。また、その比例定数をいいなさい。
 - (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。
- 6. 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。