

平成 14 年度 第 2 学期 期末考査 中学部 1 年

氏名

1. 次の計算をなさい。

(1) $(-3)^4 - (-2^4)$

(2) $0 \div \left(-\frac{4}{3}\right) \times \frac{3}{4}$

2. 次の計算をなさい。

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

(2) $(-1)^3 - 0.2 \div \{(6 - 8) \div 10\}$

3. 次の方程式を解きなさい。

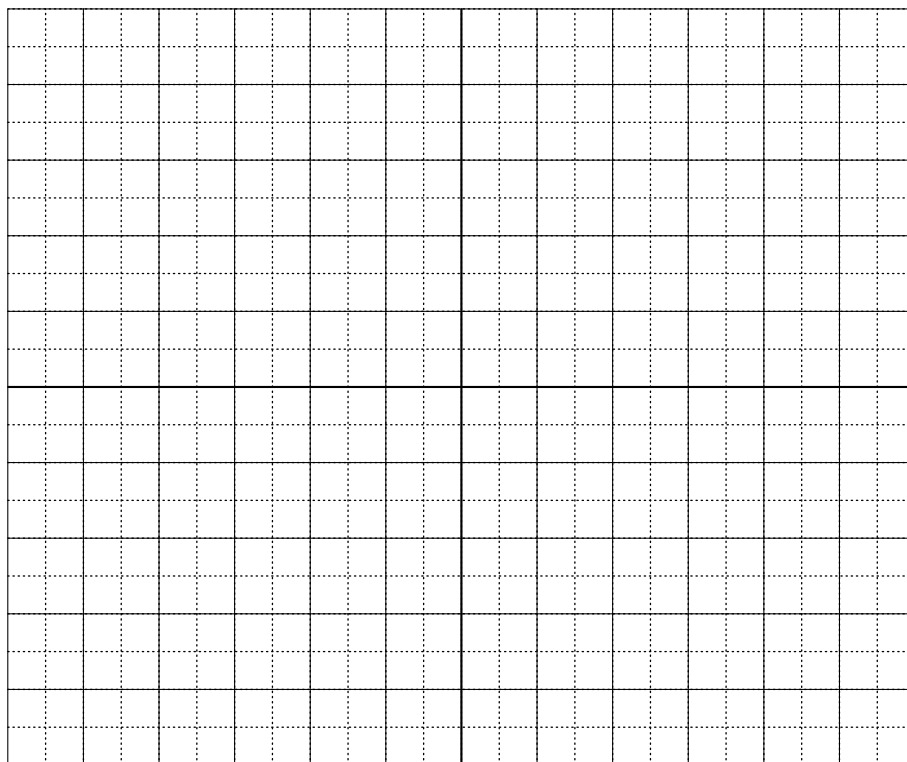
(1) $1.1x + 1.4 = 5 - 0.7x$

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

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。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。

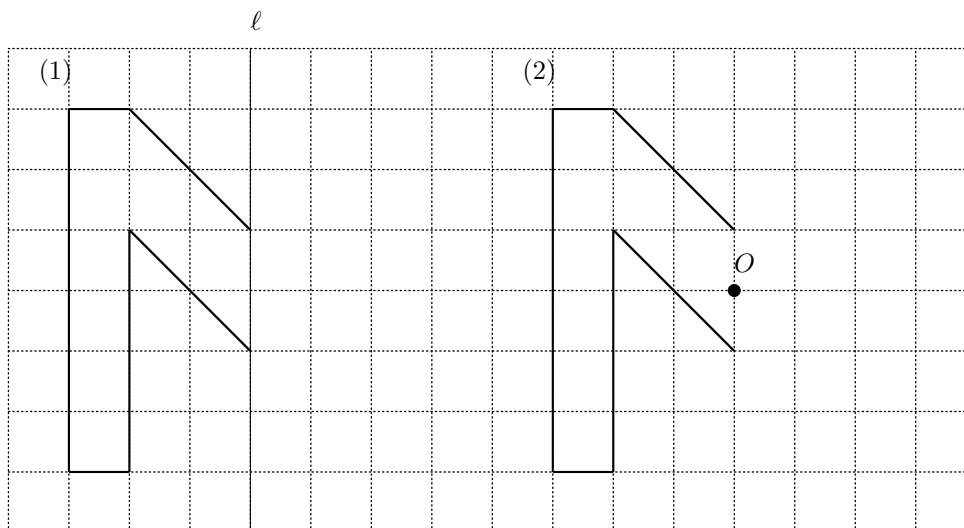
5. y は x に反比例し、 $x = 6$ のとき $y = -3$ です。

(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。

6. 下の図は、ある図形の一部です、次の (1)、(2) のときの図形を完成しなさい。

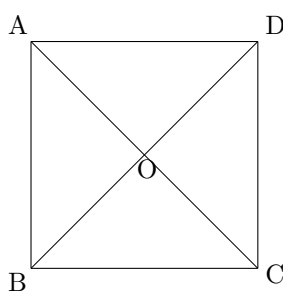
- (1) もとの図形が直線 ℓ を対称軸として線対称な図形の時
 (2) もとの図形が点 O を対称の中心として点対称な図形の時



7. 下の表を完成させなさい。

	二等辺三角形	正三角形	平行四辺形	長方形	ひし形	正方形
対称軸の本数						
対称の中心の有無し						

8. 下の図は、正方形 ABCD に対角線をかき入れ、その交点を O としたものです。



(1) 線分 AD と線分 AC でつくられる角を、記号 $\angle$ を使って表しなさい。

(2) 正方形の向かい合う辺が平行であることを、記号を使って表しなさい。

(3) 対角線が垂直であることを、記号を使って表しなさい。