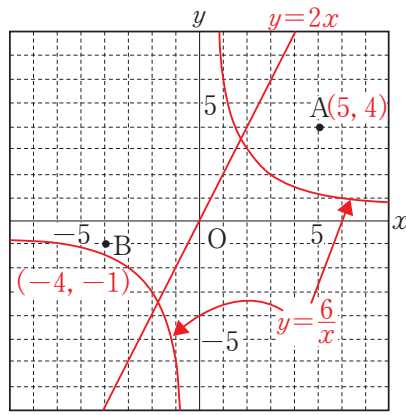


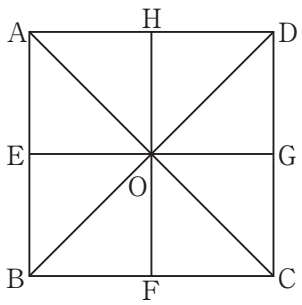
A1	1年 数学	_____年 _____組 名前
-----------	--------------	---------------------

- ① 太郎くんは、標高599mの高尾山の山頂にいます。その高さを基準の0mとすると、高さ333mの東京タワーの高さはどのように表せますか。
 -266m
- ② 次の計算をなさい。
 ① $(-5) - (+8)$ ② $-7 + 6 - 4$
 $= -13$ $= -5$
- ③ 次の計算をなさい。
 ① $(-6) \times (-3)$ ② $(-9)^2$
 $= 18$ $= 81$
- ④ 次の計算をなさい。
 $(-6) + 8 \div (-2)$
 $= -10$
- ⑤ 次の式を、記号 \times 、 \div を使わないで表しなさい。
 ① $a \times 4$ ② $3 \div x$
 $= 4a$ $= \frac{3}{x}$
- ⑥ 次の計算をなさい。
 $-3a + 4b - a - 2b$
 $= -4a + 2b$
- ⑦ 4人が a 円ずつ出して、500円の品物を買ったときのおつりを表す式をかきなさい。 $(4a - 500)\text{円}$
- ⑧ 次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。
 ① $x + 7 = 9$ ② $-8x = 48$
 $x = 2$ $x = -6$
- ⑨ 次の方程式を解きなさい。
 ① $6x - 11 = 7$ ② $6 - 2x = 12$
 $x = 3$ $x = -3$

⑩ 次の点A、Bの座標を答えなさい。



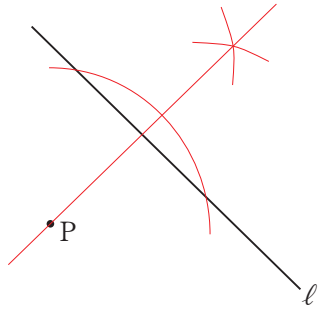
- ⑪ $y = 2x$ について、上の座標軸にグラフをかきなさい。
- ⑫ $y = \frac{6}{x}$ について、上の座標軸にグラフをかきなさい。
- ⑬ 正方形の紙を何回か2つ折りにして、下の図のような折り目の線をつけました。この図で、次の三角形をすべて答えなさい。



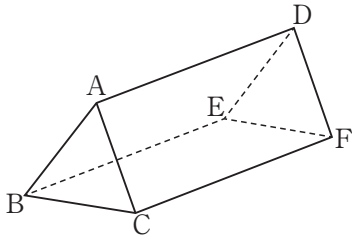
- (1) $\triangle AEO$ を平行移動するだけで重なる三角形 $\triangle OFC$
- (2) $\triangle AEO$ を点Oを回転の中心として回転移動するだけで重なる三角形ただし、 $\triangle AEO$ は除きます。
 $\triangle BFO, \triangle CGO, \triangle DHO$

A2	1年 数学	_____年 _____組
		名前

14 下の図で、点Pを通る直線ℓの垂線を作図しなさい。

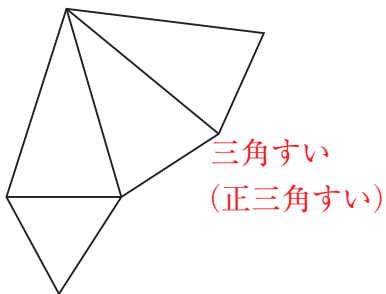


15 下の図の三角柱で、次の辺や面はどれですか。すべて答えなさい。



- (1) 辺ADと平行な辺 **辺BE, 辺CF**
- (2) 辺ADとねじれの位置にある辺 **辺BC, 辺EF**
- (3) 面ABCと平行な面 **面DEF**
- (4) 面ABCと垂直な面 **面ABED, 面ACFD, 面BCFE**

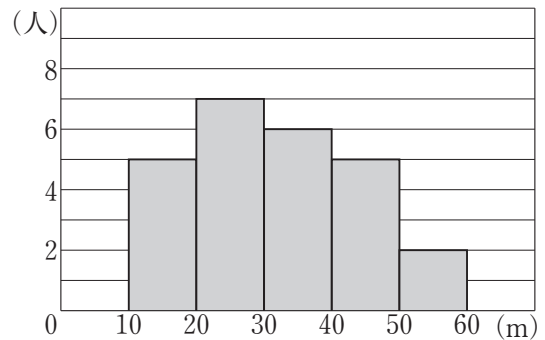
16 下の図はある立体の展開図です。この立体の名称を答えなさい。



17 底面の半径が4 cm、母線の長さが6 cmの円すいの、側面積、底面積、表面積を求めなさい。

- 側面積：24π cm²**
- 底面積：16π cm²**
- 表面積：40π cm²**

18 下の図は、あるクラスの男子のソフトボール投げの記録をヒストグラムに表したものです。次の各問題に答えなさい。



- (1) ^{さいひんち}最頻値を答えなさい。
25m
- (2) 中央値をふくむ階級の階級値を答えなさい。
35m
- (3) 平均値を求めなさい。
31.8m