

C1	1年 数学	_____年 _____組 名前
-----------	--------------	---------------------

① 次の中で、負の数を答えなさい。

1, 5, -2, -1, 0, 12
-2, -1

② 次の計算をしなさい。

① $(-5) - (-5)$ ② $2 - 7 - 3$
= 0 = -8

③ 次の計算をしなさい。

① $(-3) \times (-8)$ ② -3^2
= 24 = -9

④ 次の計算をしなさい。

$4 - 7 \times 2$
= -10

⑤ 次の式を、記号 \times 、 \div を使わないで表しなさい。

① $x \times a$ ② $x \times (-1)$
= ax = $-x$

⑥ 次の計算をしなさい。

$-a + 2b + 3a - 5b$
= $2a - 3b$

⑦ 長さが a cm の針金を三等分したときの1本分の長さを文字式で表しなさい。
 $\frac{a}{3}$ cm

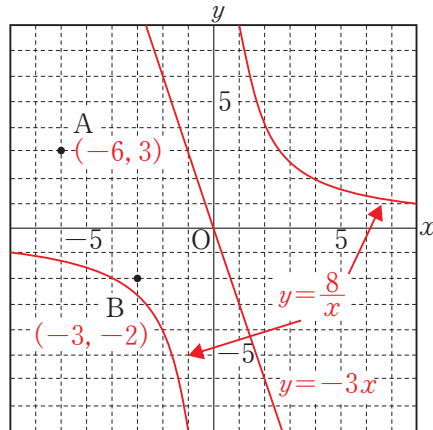
⑧ 次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。

① $x + 3 = 2$ ② $5x = -20$
 $x = -1$ $x = -4$

⑨ 次の方程式を解きなさい。

① $2x - 6 = -x$ ② $3x - 7 = 11$
 $x = 2$ $x = 6$

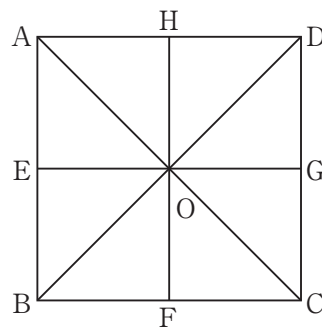
⑩ 次の点A、Bの座標を答えなさい。



⑪ $y = -3x$ について、上の座標軸にグラフをかき入れなさい。

⑫ $y = \frac{8}{x}$ について、上の座標軸にグラフをかき入れなさい。

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。



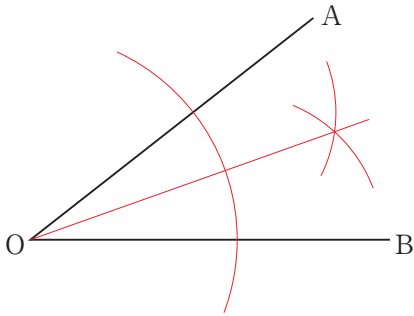
(1) $\triangle OGD$ を平行移動するだけで重なる三角形 $\triangle BFO$

(2) $\triangle OGD$ 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、 $\triangle OGD$ は除きます。

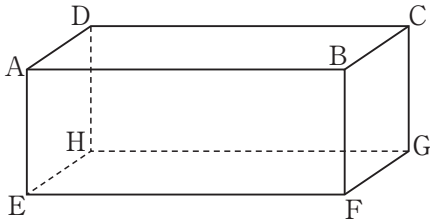
$\triangle OFC, \triangle OEB, \triangle OHA$

C2	1年 数学	_____年 _____組 名前
-----------	--------------	---------------------

14 下の図で、 $\angle AOB$ の二等分線を作図しなさい。

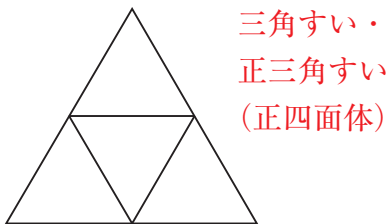


15 下の図の直方体で、次の辺や面はどれですか。すべて答えなさい。



- (1) 辺AEと平行な辺
辺BF, 辺CG, 辺DH
- (2) 辺AEとねじれの位置にある辺
辺DC, 辺HG, 辺FG, 辺BC
- (3) 面AEFBと平行な面
面DHGC
- (4) 面AEFBと垂直な面
面AEHD, 面BFGC, 面ABCD, 面EFGH

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3 cm、母線の長さが9 cmの円すいの、側面積、底面積、表面積をそれぞれ求めなさい。

側面積： $27\pi \text{ cm}^2$
 底面積： $9\pi \text{ cm}^2$
 表面積： $36\pi \text{ cm}^2$

18 下の度数分布表は、あるクラスの男子25人のソフトボール投げの記録をまとめたものです。次の各問題に答えなさい。

階級(m)	階級値(m)	度数(人)	(階級値)×(度数)
以上 未満 10 ~ 20	15	6	90
20 ~ 30	25	3	75
30 ~ 40	35	1	35
40 ~ 50	45	9	405
50 ~ 60	55	6	330
計		25	935

- (1) 表を完成させなさい。
- (2) 中央値をふくむ階級の階級値を答えなさい。
45m
- (3) 平均値を求めなさい。
37.4m