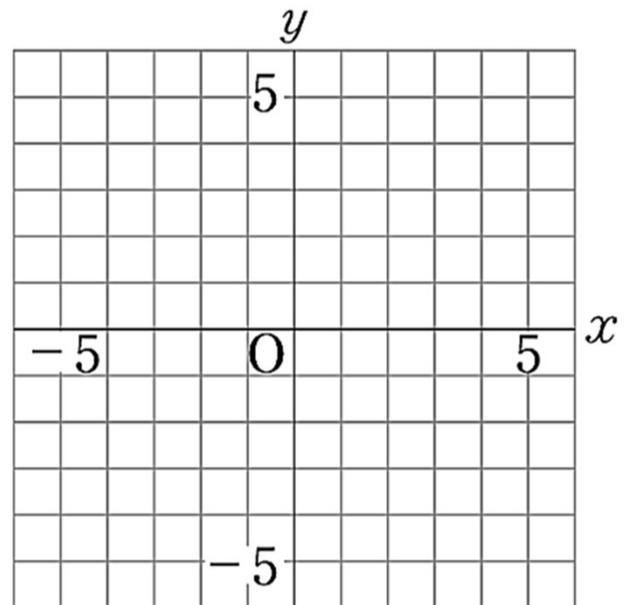


# 1 次関数のグラフをかきなさい。【レベル ★☆☆】

(1)  $x = 2$

(2)  $3y = -9$

(3)  $-4x - 2y = 8$



# 2 次の条件を満たす1次関数の式(直線の式)を求めなさい。【レベル ★☆☆】

(1) 点(1, 0)を通り、傾きが2の直線の式

(2) 2点(1, 4), (3, -2)を通る直線の式



(3) 直線  $y = -3x + 2$  に平行で  $x = 2$  のとき  $y = 4$  となる直線の式

(4) 2点(3, 3), (5, -1)を通る

**3**

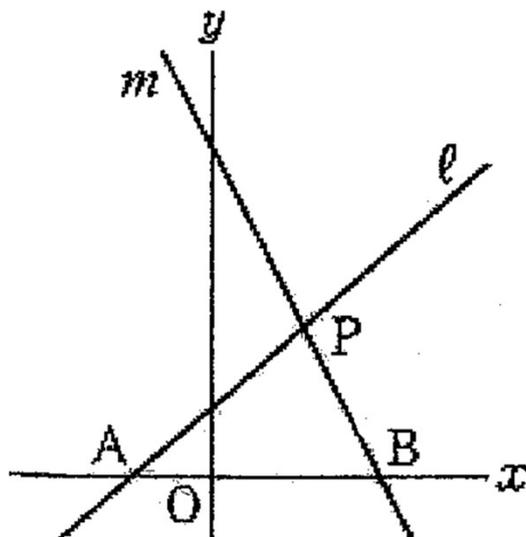
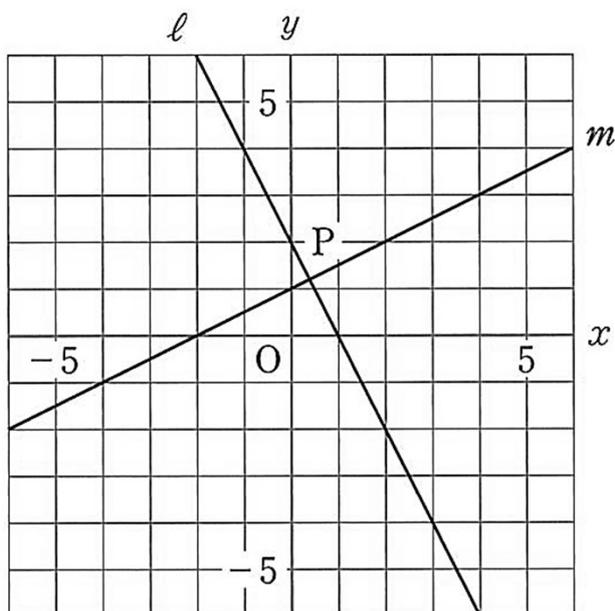
次の条件を満たす直線の式を求めなさい。(南中 R6)【レベル ★★★】

- (1)  $x$ 軸に平行で、点 $(-5, 2)$ を通る直線の式
- (2)  $y$ 軸に平行で、点 $(-4, -3)$ を通る直線の式


**4**右の図で、直線  $l$  の式は  $y = x + 2$ 、直線  $m$  の式は  $y = -2x + 8$  である。次の問いに答えなさい。【レベル ★★★】

- (1) 点Aの座標を求めなさい。

- (2) 点Pの座標を求めなさい。

**5**下の2つの直線  $l$ ,  $m$  が点Pで交わっている。点Pの座標を求めなさい。【レベル ★★★】

**1** 次のことがらの仮定と結論を答えなさい。【レベル ★☆☆】

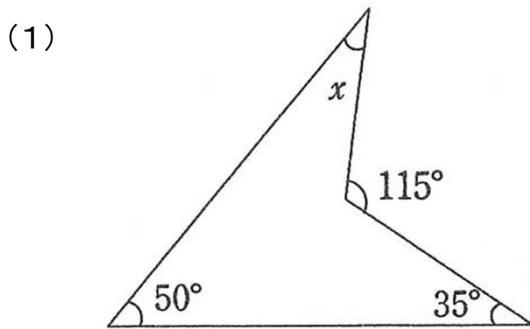
(1)  $x$  が4の倍数ならば、 $x$  は偶数である。

仮定		結論	
----	--	----	--

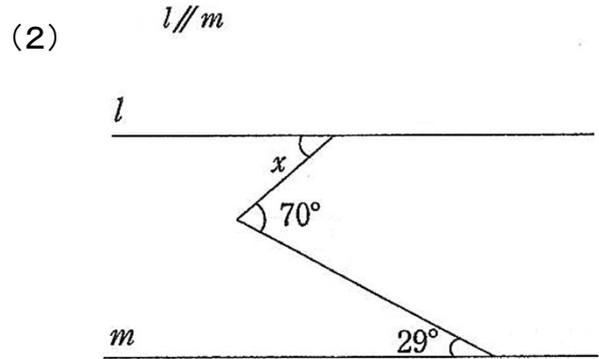
(2)  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ならば、 $\angle B = \angle E$ である。

仮定		結論	
----	--	----	--

**2** 下図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。(南中 R4【レベル ★☆☆】)

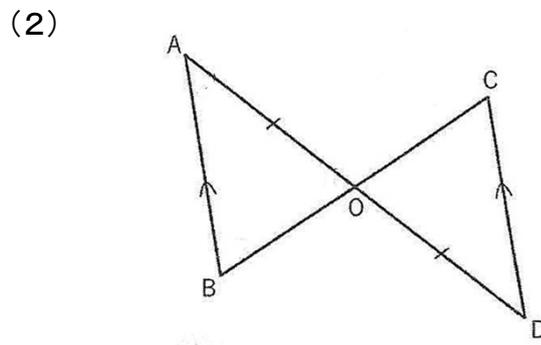
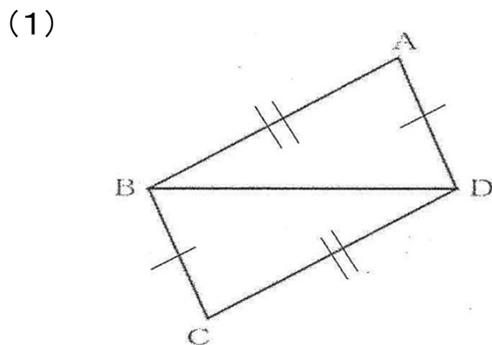


--



--

**3** 次の図形の中で合同な三角形を見つけ記号で答えなさい。また合同条件を書きなさい。ただし、図中の同じ印は等しい長さであることを示し、また矢印は平行であることを表している。(南中 R3)【レベル ★☆☆】



	合同な三角形	合同条件
(1)		
(2)		

## 4 次の問いに答えなさい。(南中 R6)【レベル ★☆☆】

- (1) 十二角形の内角の和を求めなさい。 (4) 正九角形の1つの内角の大きさを求めなさい。



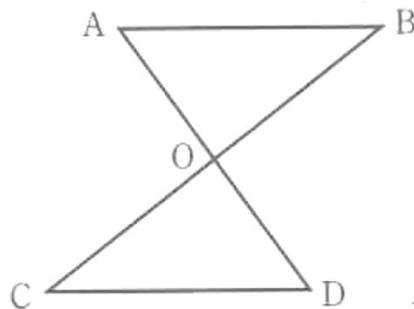
## 5 次の問いに答えなさい。(南中 R5)【レベル ★☆☆】

- (1) 内角の和が $1620^\circ$ である多角形は何角形ですか。 (4) 1つの内角が $160^\circ$ である正多角形は正何角形か。



## 6 下の図で、 $AB \parallel CD$ 、 $AB = CD$ ならば $\triangle ABO \equiv \triangle DCO$ であることを証明します。以下の( )にあてはまる語句・記号を答えなさい。【レベル ★☆☆】

$\triangle ABO$ と $\triangle DCO$ で、  
 仮定より、 $AB = (\text{ア})$  .....①  
 平行線の(イ)は等しいので、  
 $\angle OAB = \angle ODC$  .....②  
 $\angle OBA = (\text{ウ})$  .....③  
 ①, ②, ③より、(エ)がそれぞれ等しいから、  
 $\triangle ABO \equiv (\text{オ})$



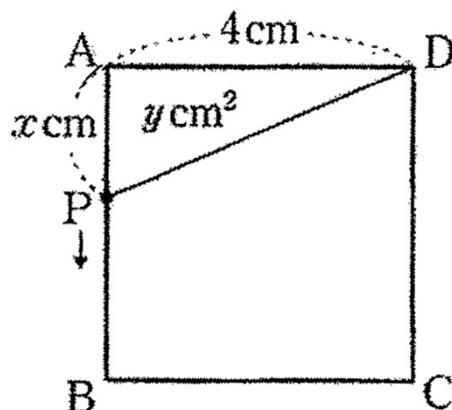
(ア)	(イ)	(ウ)
(エ)		(オ)

**1** 次の図のような1辺が4cmの正方形ABCDで、点PはAを出発して、辺上をB, Cを通過してDまで動く。点PがAから $x$  cm動いたときの $\triangle APD$ の面積を $y$  cm<sup>2</sup>として、次の3つの場合について、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。(遠中 R1)【レベル ★★★】

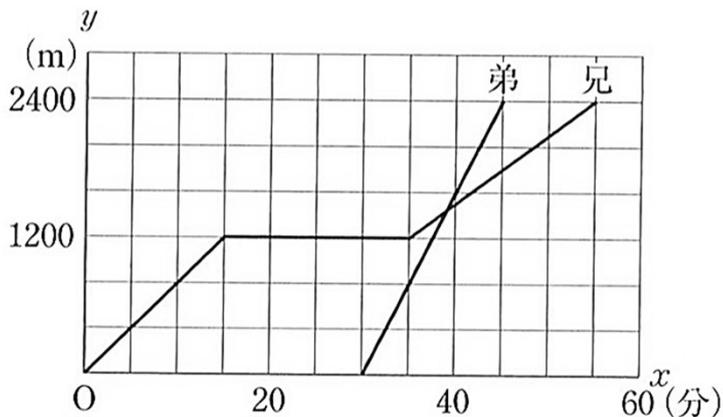
① 点Pが辺AB上を動くとき

② 点Pが辺BC上を動くとき

③ 点Pが辺CD上を動くとき

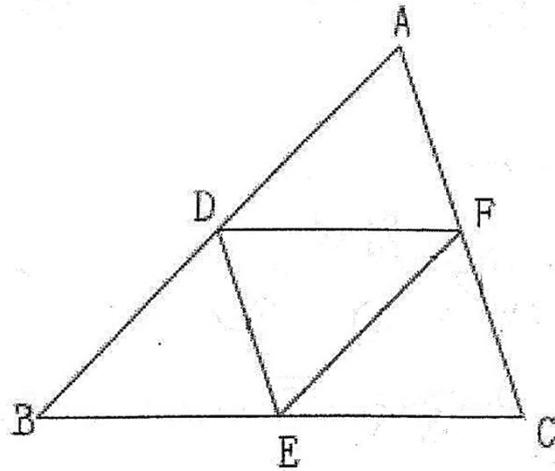


**2** 兄は9時に家を出て2400mはなれた駅まで向かいました。途中、公園で20分休けいをしました。弟は9時30分に家を出て、自転車で兄と同じ道を通って駅まで行きました。下の図は、9時 $x$ 分における家からの道のりを $y$  mとして、兄と弟の進んだようすをグラフに表したものです。弟が兄に追いついた時刻を求めなさい。【レベル ★★★】



3

右の図で、 $DF \parallel BC$ 、 $DE \parallel AC$ である。このとき、 $DF = CE$ を証明しなさい。  
 (南中 R3)【レベル ★★★】



4

下の図で、印をつけた角の大きさの和を求めなさい。【レベル ★★★】

