

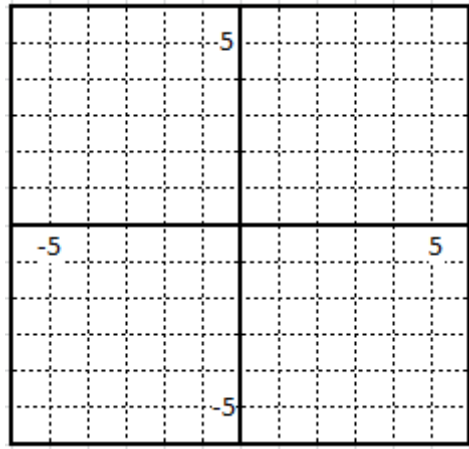
1 次の㉠～㉣の中から、 y が x の一次関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。Web中2-③

- ㉠ 100mlの牛乳を、 x ml飲んだときの残り y ml
- ㉡ 面積が 250cm^2 の長方形の縦の長さ x cm と横の長さ y cm
- ㉢ 1辺が x cmの正方形の周りの長さ y cm

2 一次関数 $y = -2x + 3$ について、次の問いに答えなさい。

(1) 傾きと切片を求めなさい。

傾き
切片



(2) 右にグラフを書きなさい。

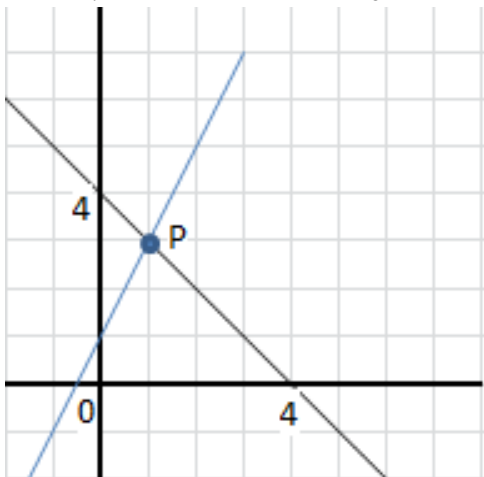
(3) x の増加量が2のときの、 y の増加量を求めなさい。

3 次の条件を満たす一次関数の式を求めなさい。

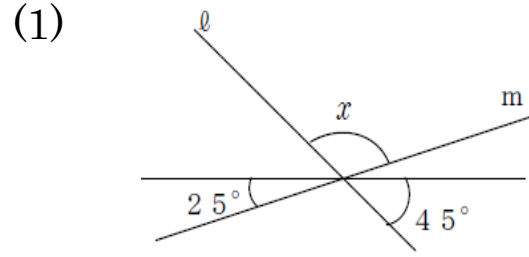
(1) 傾きが3で、点(1, 5)を通る直線

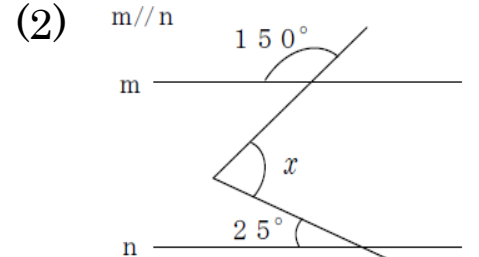
(2) 2点(-3, 8), (2, 5)を通る直線

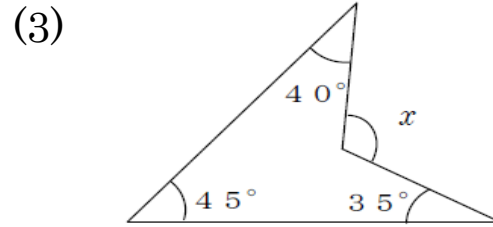
4 下の図で、直線 l と直線 $m: y = 2x + 1$ の交点 P の座標を求めなさい。



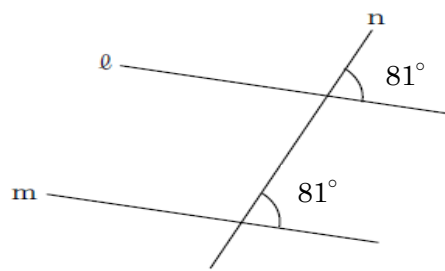
5 次の図で、 $\angle x$ の値を求めなさい。Web中2-④







6 2本の直線 l, m が平行であることを調べるために、直線 n を引くと、下の図のようになった。 l と m が平行であるといえる理由を書きなさい。



7 内角の和が 1800° になる多角形は何角形ですか。

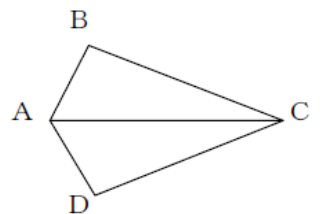
8 1つの外角が45である多角形は何角形ですか。

9 三角形の合同条件を3つ書きなさい。

10 右の図で、 $AB = AD, BC = DC$ ならば、 $\angle B = \angle D$ になります。次の問いに答えなさい。

(1) 仮定と結論を書きなさい。

(仮定)
(結論)



(2) 結論を導くには、どの三角形の合同を示せばよいですか。

 と

(3) (2)の三角形の合同を示す合同条件を書きなさい。