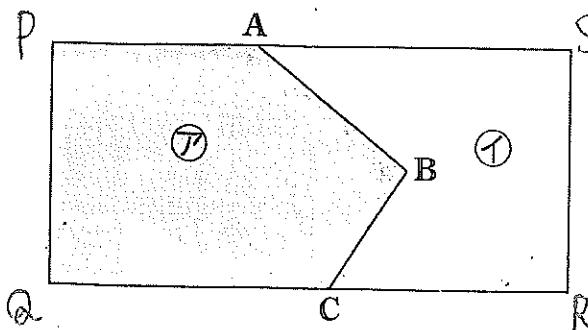


2/2 中2M130[氏名]

<8点×12> (クラス) B C F 他(体温) 度 160

1. 下の図の長方形で、その面積が折れ線ABCで②、
①の2つの部分に分かれている。②、①の面
積を変えずに、点Aを通る直線で2つに分ける
とき、その直線を作図しなさい。また右文の下線を
うめよ。(作図もする)

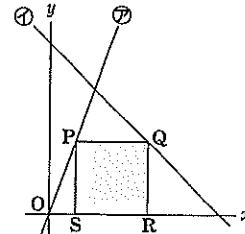


作図の手順

点 _____ を通り
に平行な直線を引き、QR
との交点をDとし、_____ とD
を結ぶ。直線 _____ が
求める直線である。

2. 右の図のように、2直線 $y = 3x \cdots ②$, $y = -x + 14 \cdots ①$ がある。直線 ② 上の x 座標
が a である点を P とする。点 P を通り、 x 軸に平行な直線と直線 ① との交点を Q
とし、点 Q 、 P から x 軸に下ろした垂線を QR 、 PS とする。四角形 $PQRS$ が正方
形となるとき、次の問いに答えなさい。◆発展題◆

- ① a の値を求めなさい。 ② 点 P の座標を求めなさい。



- ① 点 P の x 座標は a だから、 y 座標は a を使って $y =$ _____ と表せる。
点 Q の y 座標も点 P の y 座標と同じだから、①の式に代入して
 $3a = -x + 14$ となり、点 Q の x 座標は a を使って $x =$ _____
と表せる。線分 PS の長さ $= 3a$ 、線分 PQ の長さ $= (-3a + 14) - a = -4a + 14$
四角形 $PQRS$ は正方形だから $PS = PQ$ 、よって $3a =$ _____
これを解いて $a =$ _____

- ② ①より点 P の _____ 座標は 2 。②の式に代入して $y =$ _____ $\times 2$ 。
よって $P(,)$ となる。

NEWS<1点×4>国名を片仮名で書け。

昨年2月に軍がクーデターを起こした _____ は、イド、_____, ラオス,
_____ と国境を接する。1948年に _____ から独立した。