

## 【中3数学 | 三平方の定理】

右の図のように関数  $y = \frac{a}{x}$  のグラフと、原点を通る2本の直線  $l$ ,  $m$

がそれぞれ点  $P$ ,  $Q$  で交わっている。

点  $P$  の座標は  $(2, 6)$  で、点  $Q$  の  $x$  座標は  $12$  である。

ただし、座標の1目もりを  $1\text{ cm}$  とする。

《仙台育英高》

- (1)  $a$  の値を求めなさい。
- (2) 点  $Q$  の  $y$  座標を求めなさい。
- (3) 2点  $P$ ,  $Q$  間の距離を求めなさい。
- (4) 原点を  $O$  とし、 $\triangle OPQ$  の面積を求めなさい。

