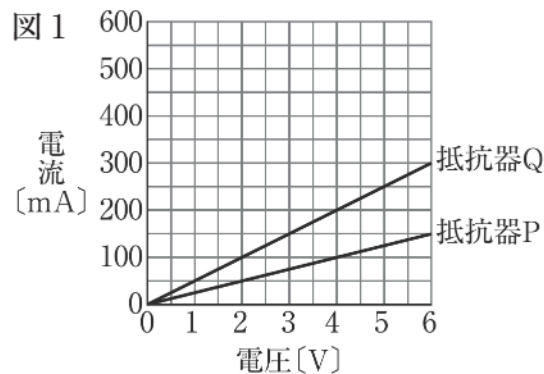


電流の性質

# 電流と電圧と抵抗 C

 6分

1. 2つの抵抗器 P・Q の両端にかかる電圧と流れる電流の大きさを調べる実験を行った。図1は、その結果を表したものである。次の問いに答えなさい。



(1) 抵抗器 P・Q の抵抗の大きさはそれぞれ何Ωか。

P	[1]
Q	[2]

(2) 抵抗器 P・Q を直列につないだ。

① P に 150mA の電流が流れているとき、回路全体にかかる電圧は何 V か。

[3]

② P・Q の直列回路全体の抵抗は何Ωか。

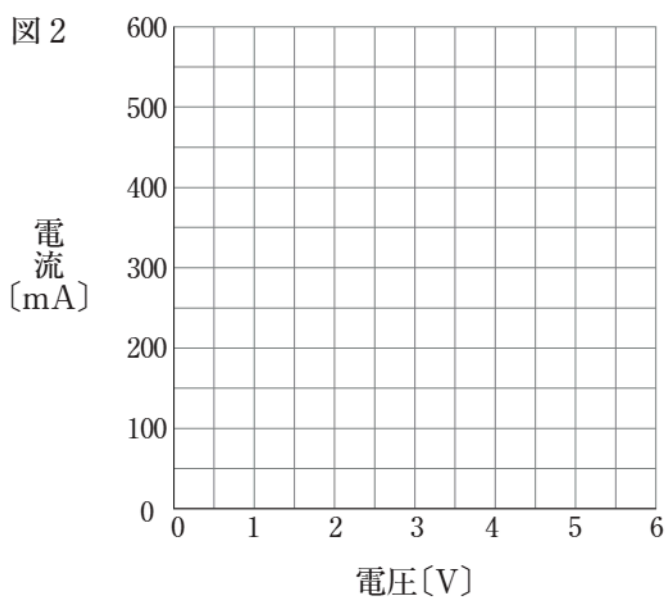
[4]

(3) 抵抗器 P・Q を並列につないだ。

① P の両端に 4V の電圧がかかっているとき、回路全体を流れる電流は何 mA か。

[5]

② P・Q の並列回路の両端にかかる電圧と、回路全体を流れる電流の大きさの関係を表すグラフを、図1にならって図2に書きなさい。



[6]