

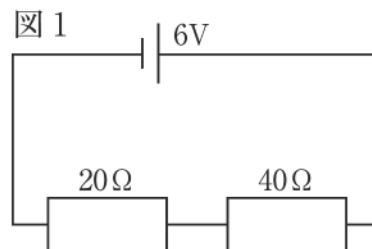
電流の性質

電流と電圧と抵抗 B

 6分

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 図1のように、 $20\ \Omega$ の抵抗と $40\ \Omega$ の抵抗の直列回路をつくり、 6V の電源につないだ。



① 図1の回路全体の抵抗は何 Ω か。

	[1]
--	-----

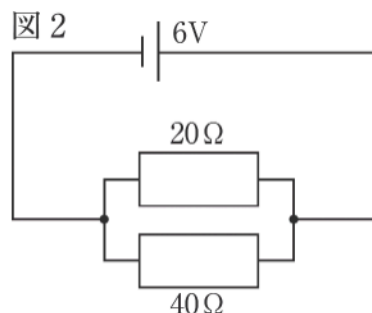
② 図1の回路全体を流れる電流は何Aか。

	[2]
--	-----

③ 図1の $20\ \Omega$ 、 $40\ \Omega$ の抵抗に加わる電圧はそれぞれ何Vか。

$20\ \Omega$		[3]
$40\ \Omega$		[4]

(2) 図2のように、 $20\ \Omega$ の抵抗と $40\ \Omega$ の抵抗の並列回路をつくり、 6V の電源につないだ。



① 図2の $20\ \Omega$ の抵抗に加わる電圧は何Vか。

	[5]
--	-----

② 図2の $20\ \Omega$ 、 $40\ \Omega$ の抵抗に流れる電流はそれぞれ何Aか。

$20\ \Omega$		[6]
$40\ \Omega$		[7]

③ 図2の回路全体を流れる電流は何Aか。

	[8]
--	-----

④ 図2の回路全体の抵抗は何 Ω か。小数第1位を四捨五入して整数で答えなさい。

	[9]
--	-----