

第1問 次の問い(問1～6)に答えよ。(配点 12)

問1 図1のように、鉄心に1次コイルと2次コイルが巻かれている。1次コイルと2次コイルの巻数の比は2：1である。1次コイルに周波数50 Hz，電圧10 Vの交流電圧をかけるとき、2次コイルにはどのような交流電圧が生じるか。その周波数と電圧の組合せとして最も適当なものを、下の①～⑨のうちから一つ選べ。 1

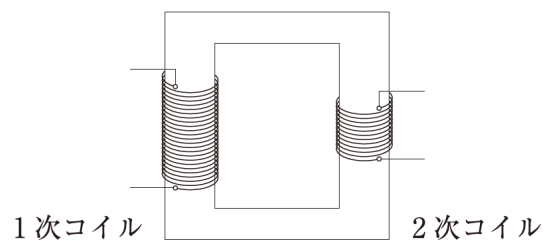


図 1

	周波数 [Hz]	電圧 [V]
①	25	5
②	25	10
③	25	20
④	50	5
⑤	50	10
⑥	50	20
⑦	100	5
⑧	100	10
⑨	100	20