- 間14 次の文章は物理現象における各種効果について述べたものである。
 - (a) 異なる 2 種類の金属線で一つの閉回路を作り、その二つの接続部を異なる温度に保持すれば、この回路内に起電力が発生し、電流が流れる。
 - (b) (a)とは逆に、異なる2種類の金属線からなる閉回路に外部から電流を通じると、接続部の一方では熱が発生し、他方では熱の吸収が見られる。
 - (c) 電極板ではさんだ、水晶やセラミックス等の誘電体の結晶に、外部からひず みを与えると、その表面に電荷が現れ、ひずみ量に比例した起電力が電極間に 生じる。
 - (d) 半導体や金属に電流を流し、これと直角な方向に磁束密度を与えると、この 両者に直角な方向に比例した電界が生じる。
 - (e) pn 接合をもつ半導体に光を照射すると、電子と正孔を生じるため、起電力を 発生する。

上記 (a) \sim (e)の記述に該当する各種効果の組合せとして、正しいものを次の (1) \sim (5)のうちから一つ選べ。

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(1)	ゼーベック効果	ペルチェ効果	ピエゾ効果	ホール効果	ファラデー効果
(2)	ペルチェ効果	ゼーベック効果	ホール効果	ピエゾ効果	光起電力効果
(3)	ペルチェ効果	ゼーベック効果	ピエゾ効果	ホール効果	ファラデー効果
(4)	ゼーベック効果	ペルチェ効果	ホール効果	ピエゾ効果	ファラデー効果
(5)	ゼーベック効果	ペルチェ効果	ピエゾ効果	ホール効果	光起電力効果