

■電験 3 種 過去問徹底解説 令和 4 年版(下期版)
 における正誤表

○2023 年 2 月 22 日分

科目	問題	誤植箇所	誤	正
理論	平成 26 年 問 12	問題文(5)	空乏層の静電容量が、逆電圧によって変化する性質を利用したダイオードの可変容量ダイオード又はバラクタダイオードという。	空乏層の静電容量が、逆電圧によって変化する性質を利用したダイオードの可変容量ダイオード又はバラクタダイオードという。
法規	令和元年 問 3	解答(2)	落雷ではなく <u>混触</u> となります。	落雷ではなく <u>混触</u> となり、便宜上ではなく <u>保安上</u> となります。

○2023 年 1 月 3 日分

科目	問題	誤植箇所	誤	正																																																												
理論	平成 30 年 問 1	問題文中の 選択肢	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>(ア)</th> <th>(イ)</th> <th>(ウ)</th> <th>(エ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 反発力</td> <td>$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$</td> <td>$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$</td> <td>増加</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(2) 吸引力</td> <td>$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$</td> <td>$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$</td> <td>増加</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3) 反発力</td> <td>$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$</td> <td>$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$</td> <td>増加</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(4) 反発力</td> <td>$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$</td> <td>$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$</td> <td>減少</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(5) 吸引力</td> <td>$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$</td> <td>$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$</td> <td>減少</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(1) 反発力	$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	増加		(2) 吸引力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	増加		(3) 反発力	$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$	増加		(4) 反発力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$	減少		(5) 吸引力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	減少		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>(ア)</th> <th>(イ)</th> <th>(ウ)</th> <th>(エ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 反発力</td> <td>$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$</td> <td>$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$</td> <td>増加</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(2) 吸引力</td> <td>$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$</td> <td>$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$</td> <td>増加</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3) 反発力</td> <td>$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$</td> <td>$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$</td> <td>増加</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(4) 反発力</td> <td>$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$</td> <td>$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$</td> <td>減少</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(5) 吸引力</td> <td>$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$</td> <td>$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$</td> <td>減少</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(1) 反発力	$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$	増加		(2) 吸引力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	増加		(3) 反発力	$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	増加		(4) 反発力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$	減少		(5) 吸引力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	減少	
	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)																																																												
(1) 反発力	$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	増加																																																													
(2) 吸引力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	増加																																																													
(3) 反発力	$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$	増加																																																													
(4) 反発力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$	減少																																																													
(5) 吸引力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	減少																																																													
	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)																																																												
(1) 反発力	$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$	増加																																																													
(2) 吸引力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	増加																																																													
(3) 反発力	$\frac{3Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	増加																																																													
(4) 反発力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{16\pi\epsilon_0 l^2 mg}{3Q^2}$	減少																																																													
(5) 吸引力	$\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2}$	$\frac{4\pi\epsilon_0 l^2 mg}{Q^2}$	減少																																																													
機械	平成 23 年 問 9	ワンポイント 解説	(図 1 を 2 枚重複して掲載)	(2 枚目の図 1 を図 2 に差し替え)																																																												