

A-1 次の記述は、電界の強さが E [V/m] の均一な電界について述べたものである。□ 内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

- (1) 点電荷 Q [C] を電界中に置いたとき、 Q に働く力の大きさは、□ A □ [N] である。
 (2) 電界中で、電界の方向に r [m] 離れた 2 点間の電位差は、□ B □ [V] である。

	A	B
1	QE^2	Er^2
2	QE^2	Er
3	QE	Er^2
4	QE	Er

比例

片一方が大きくなるともう片一方は小さくなる

$$y = Qx$$

反比例

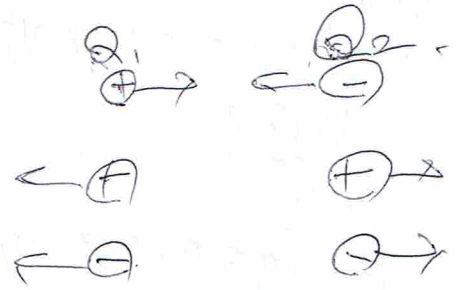
片一方が大きくなるともう片一方は小さくなる

$$y = \frac{a}{x}$$

$$P = \frac{cd}{ab} \leftarrow \text{比例}$$

$$P = \frac{cd}{ab} \leftarrow \text{反比例}$$

電界 E



$$\text{力の力} = k \frac{Q_1 Q_2}{r^2} \leftarrow \text{比例}$$

(+)

$$\text{力} = Q E$$

