

電験革命

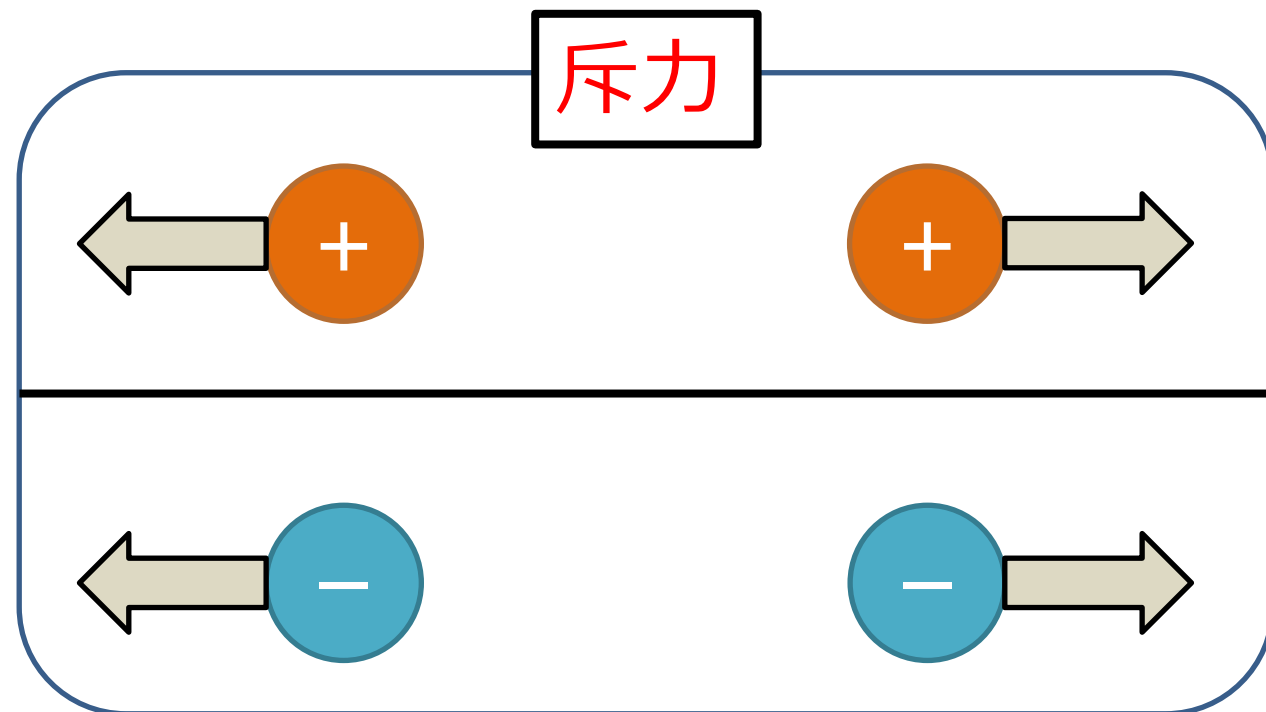
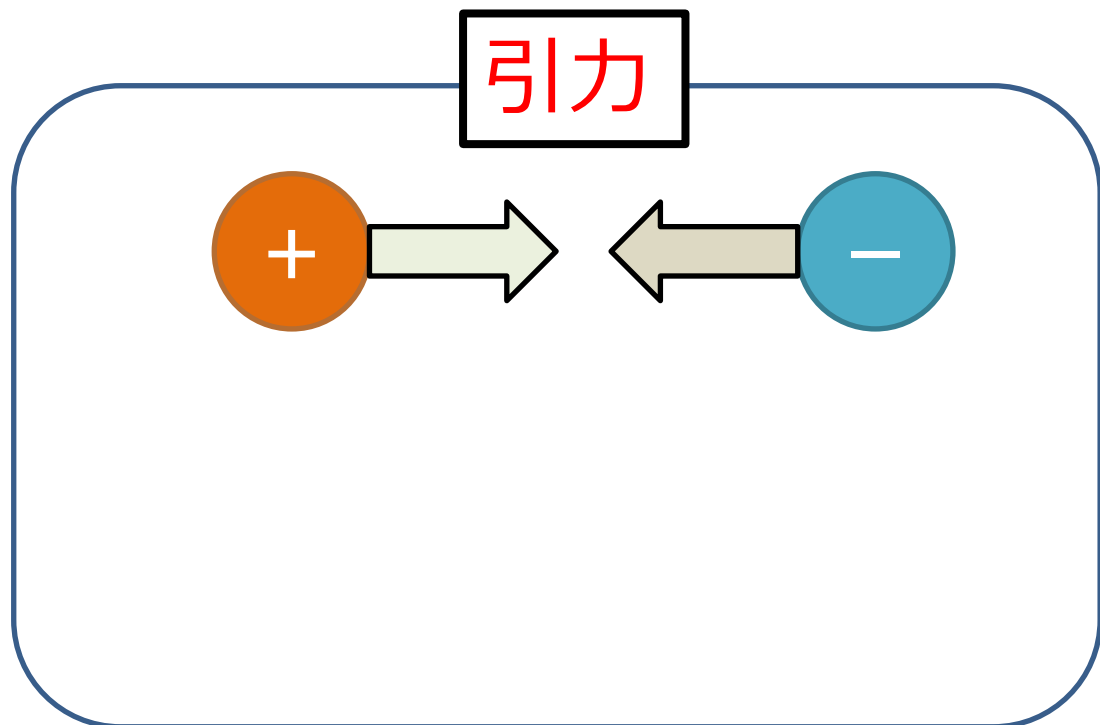
理論編

作成者：Lese



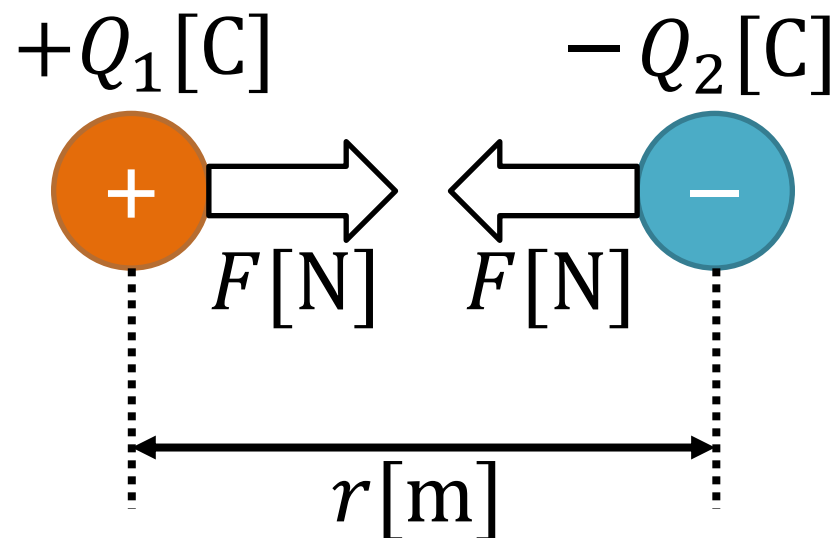
【静電気】27.クーロンの法則

- 点電荷同士には、互いに力がはたらく。この力を**クーロン力**という。



クーロンの法則

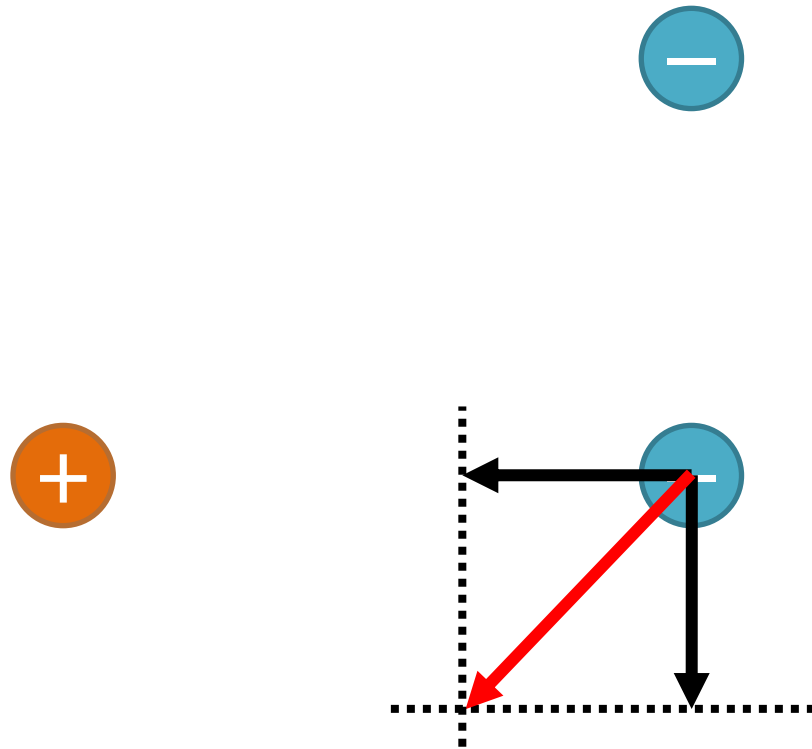
[真空中]



$$F = \frac{Q_1 Q_2}{4\pi\epsilon_0 r^2} = 9 \times 10^9 \times \frac{Q_1 Q_2}{r^2}$$

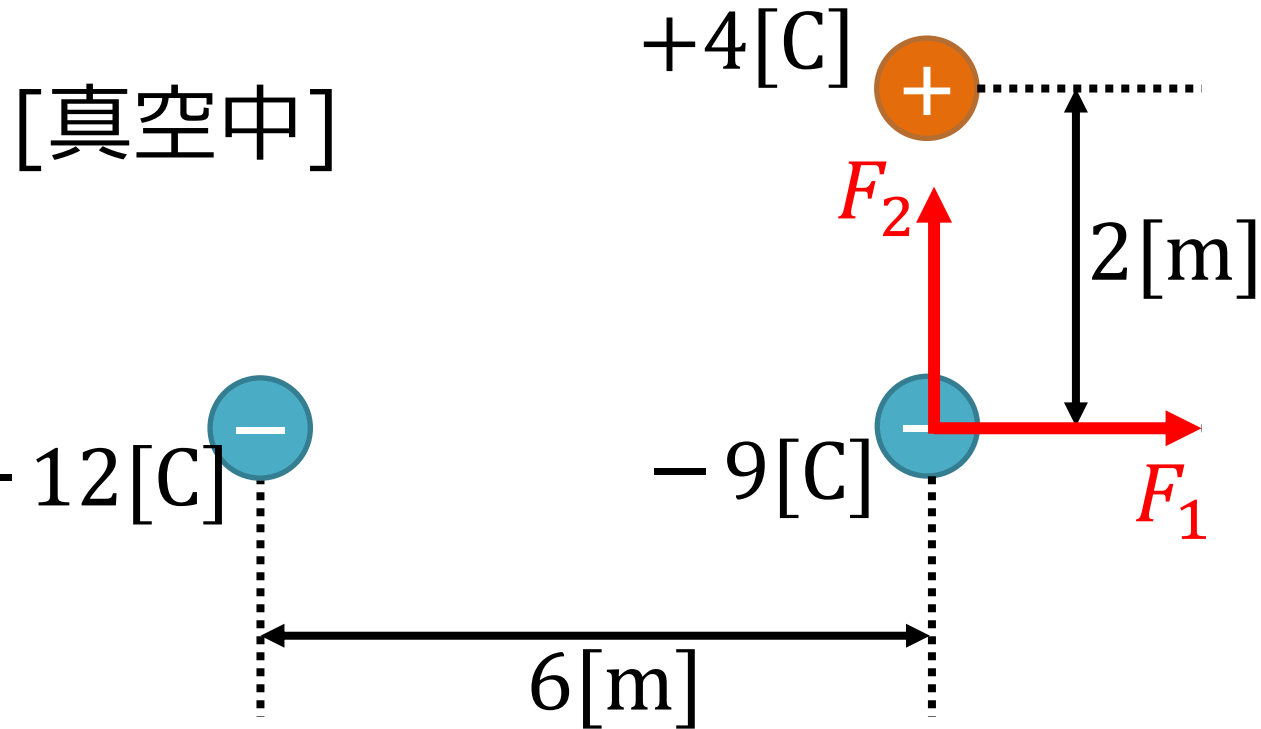
クーロンの法則

[真空中]



【静電気】27.クーロンの法則

−9[C]の電荷にはたらくクーロン力を求める。



$$F_1 = 9 \times 10^9 \times \frac{12 \times 9}{36}$$

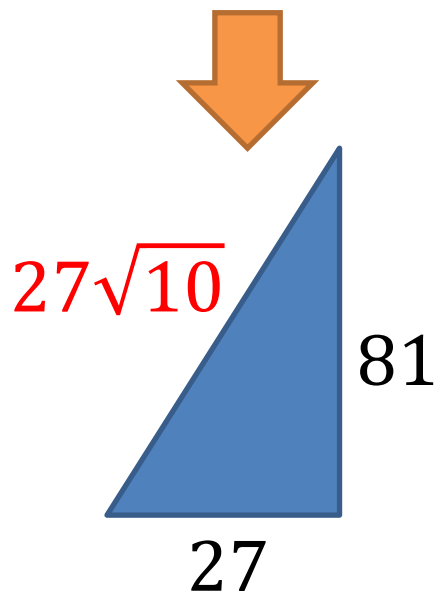
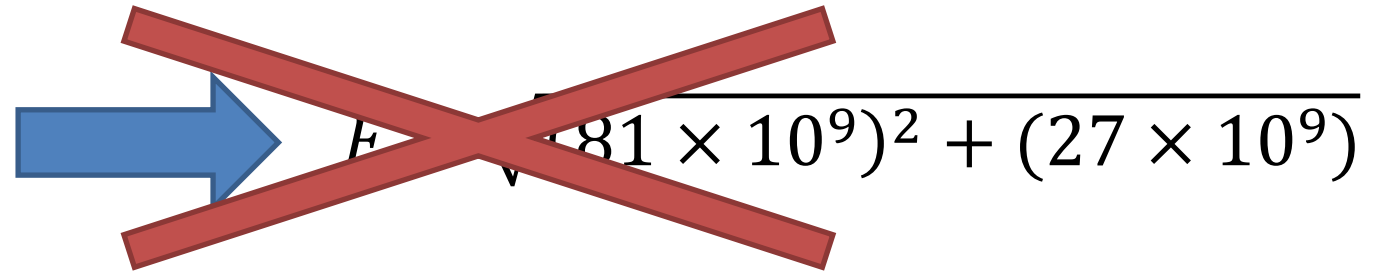
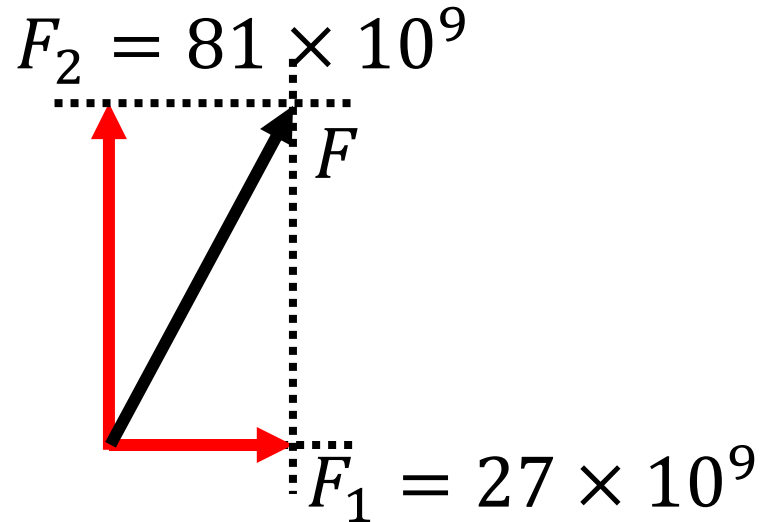
$$F_1 = 27 \times 10^9$$

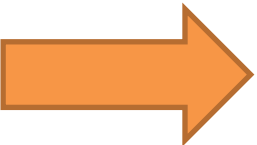
$$F_2 = 9 \times 10^9 \times \frac{4 \times 9}{4}$$

$$F_2 = 81 \times 10^9$$

【静電気】27.クーロンの法則

−9[C]の電荷にはたらくクーロン力を求める。

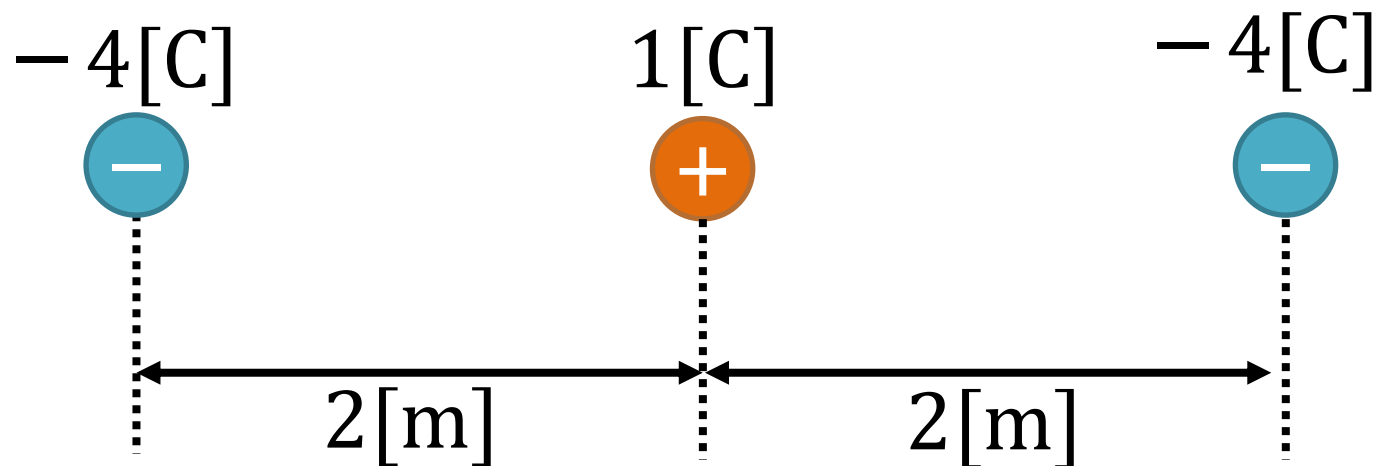



$$F = 27\sqrt{10} \times 10^9$$
$$F = 8.54 \times 10^{10} [\text{N}]$$

【静電気】27.クーロンの法則

1[C]の電荷にはたらくクーロン力を求める。

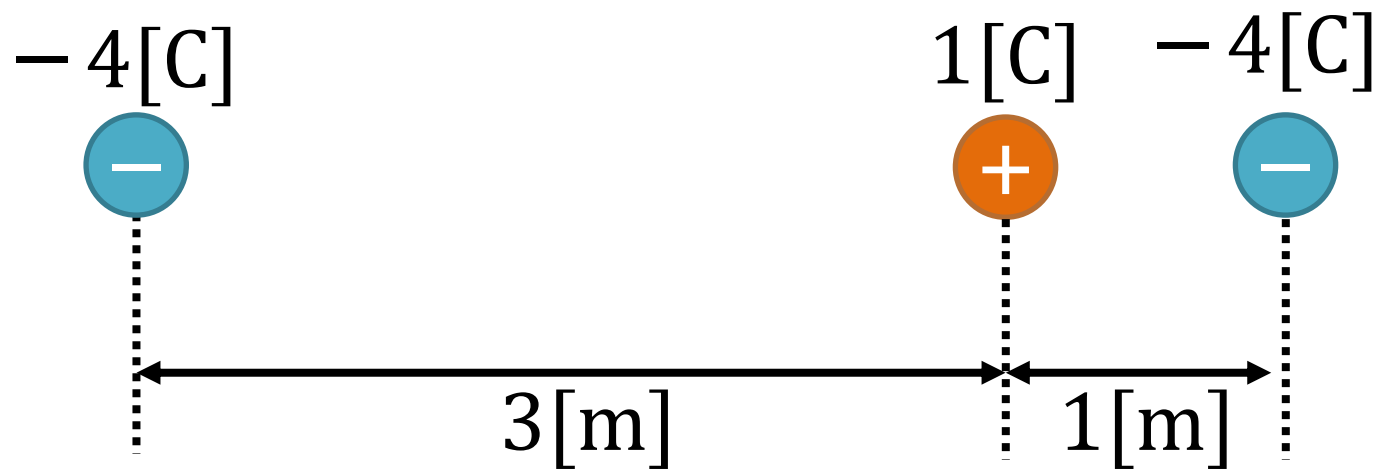
[真空中]



【静電気】27.クーロンの法則

−9[C]の電荷にはたらくクーロン力を求める。

[真空中]



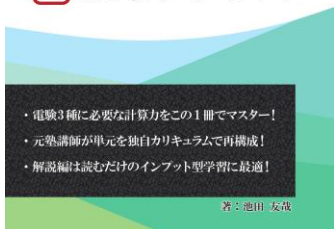
最後までご視聴
ありがとうございました！

チャンネル登録

！ 基礎から始める

電験3種
書き込み式
最強計算ドリル

電験3種用
書き込み式最強計算ドリル
Amazonで販売中！！



Twitterもやってます！



次回もお楽しみに！

↑チャンネル登録

@riron_saisoku @kosen_go

