

慧修会

ファイナルチェック

聖マリアンナ医科大学 物理

問題

以下の文章の(①)から(⑥)に適切な語句を入れなさい。

自然界に存在する4つの力は、(①), (②), (③), (④)である。陽子、中性子や π 中間子などの(⑤)は、さらに基本的な粒子である(⑥)から構成されている。



- ① 強い力 ② 電磁気力 ③ 弱い力 ④ 万有引力
⑤ ハドロン ⑥ クォーク ※①～④は順不同

自然界に存在する4つの力は、強い力(核力など)、電磁気力、万有引力、および弱い力(崩壊をつかさどる力)である。核子である陽子や中性子はクォーク3個から成るハドロンとよばれる複合粒子である。

聖マリアンナ医科大学の物理は、理科150分、大問5問構成の記述式(簡単な解答過程のみ)であり、大問1が語句問題を含む小問集合、そして力学と電磁気で大問2つ、残り大問2つが熱力学・波動・原子からの出題が続いている。難易度も思考力を高く要求される問題も多いので、解ける問題から解き始めるのが良い。初見問題だとしても特別難しい解法を求められているわけではないので、落ち着いて解答したい。