

【中3数学】

【図形】

【1】6桁の自然数 N を3桁ごとに2つの数に分けたとき、前の数と後の数の差が7の倍数であるとき、自然数 N は7の倍数である。

＜例＞ 自然数 718263 を718 と 263 に分けると、

$$718 - 263 = 455 = 7 \times 65 \text{ となり、7の倍数である}$$

から、 $718263 = 7 \times 102609$ となり、自然数

718263 は7の倍数である。

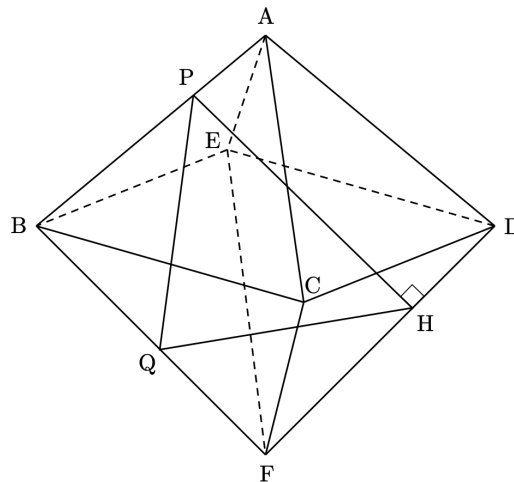
6桁の自然数 $7731\square 6$ が7の倍数であるとき、 \square に入る数は である。

《福岡大大濠》

【2】右の図のように、一辺の長さが12 cmの正八面体 ABCDEF において、辺 AB 上に点 P、辺 BF 上に点 Q をとり、点 P から辺 DF に垂線 PH をひく。次の各問いに答えよ。

《福岡大大濠》

- (1) 線分 AF の長さは cm である。
- (2) 正八面体 ABCDEF の体積は cm^3 である。
- (3) 三角形 PQH の面積が 48 cm^2 のとき、線分 AP の長さは cm である。
- (4) 線分 AP の長さが 8 cm のとき、四角錐 PBCDE の体積は cm^3 である。
- (5) 正八面体 ABCDEF と三角錐 CPQH の体積の比が 8 : 1 になるときの、線分 AP の長さは cm である。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

