

2020年度「校長室からの挑戦状No.41(3/11)」

今年度最後の問題です!

締切(3月16日)

じっくりと
考えてみよう!

1. S 会社は新たに販売を検討している 2 つの電気自動車 (E V) の性能を調べたところ、下の表の結果を得ました。他の条件は全て同じと仮定した場合、どちらがより消費者にとって魅力的な車と考えられますか。
(考え方や式もかきましょう)

	使用電気量 (k W h)	走行距離 (k m)
A	4 0	3 2 0
B	5 0	3 9 0

2. 次の数字はある規則性にもとづいて順に並べたものです。

番目	1	2	3	4	5	6	7	...
数字	1	3	6	1 0	1 5			...

- (1) 6 番目にあてはまる数字を求めましょう。
(2) 数字「6 6」は何番目ですか。
(3) どんな規則性がありますか。かんけつに書きましょう。

学年

氏名: 解答例

1

$A : 320 \text{ (km)} \div 40 \text{ (kWh)} = 8 \text{ km/kWh}$
 $B : 390 \text{ (km)} \div 50 \text{ (kWh)} = 7.8 \text{ km/kWh}$
 1kWh当たりの走行距離はAがBを上回ることから、Aが消費者にとっては魅力的であると考えられる。
 (異なる見解でも、論拠がしっかりしていればOK)

2

(1)
 $15 + 6 = 21$
 $(\sum_{k=1}^n k = 1/2 \times n \times (n+1))$ において、
 $n = 6$ より $1/2 \times 6 \times 7 = 21$

(2)
 $1/2 \times n \times (n+1) = 66 \quad n = 11$
 (1～10番目までの和は55より、11番目である。)

(3)
 ○番目の数字は1～○までの「番目」の数字の和となっている。