

2020年度「校長室からの挑戦状 No.18

基礎・基本を固めよう!

(×切: 7月28日)

ボーナスクイズだよ!

1. 次の小学生の会話を読んで設問に答えなさい。

A: 算数の苦手な問題ってある?

B: 単位の換算かな。1m²=何cm²と聞かれても直ぐに答えられないよ。暗記は得意じゃないし。

A: 暗記なんて必要ないわ。その換算の答えは、自分で導き出すのよ。.....

B: すごいね。じゃあ、1m³は何リットルという問題はどうするの。

A: 少し難しいけど、順を追って考えるのよ。1m³=100×100×100, 1L=10×10×10

だから、1m³= ○○Lね。

(1) Aさんは「自分で導き出すのよ。」と言いました。どのように導き出したかを言葉と式で書きなさい。

(2) ①下線部の100の単位は何ですか。②同じく下線部 10の単位は何ですか。

(3) 「1m³= ○Lね」について、○にあてはまる数字を求めなさい(考え方や式も書いてください。)

2. 次の小学生の会話です。会話を読んで、設問に答えてください。

A: 小数の掛け算の仕方を教えてよ。例えば、3.14×2.7はどうすればいいの。

B: ただかけ算すればいいだけ。ぜんぜん難しくないよ。

A: 教え方上手じゃないね。つまり、初めに ①○○○がないものとして計算するってこと?

B: まあ、そうだね。そんなこと考えたこともなかったよ。それから、小数点を②△個分を③左・右に移せばいいんだ。

B: ④どうして②△個分なの?

(1) ①に当てはまる適切な言葉を漢字3文字で書きなさい。

(2) ②に当てはまる適切な数字を書きなさい。

(3) ③についてどちらか正しい方を選んで書きなさい。

(4) ④の質問に対する答えを簡潔に書きなさい。

(5) 結局、この筆算は次のどの筆算を行っているのと同じになりますか。記号で答えなさい。

a 314×27 b 31.4×27 c 314×27÷1,000 d 3.14×27÷100 e 314×27÷100

1	(1) 1m=100cmより, $1m^2=100 \times 100=10,000cm^2$ と導くことができる。		
	(2)-① cm	(2)-② cm	
	(3) $1m^3=100 \times 100 \times 100=1,000,000 cm^3$ $1L=10 \times 10 \times 10=1,000 cm^3$ よって, $1m^3 \div 1L=1,000$ $1m^3=1,000L$ となる。		
2	(1) 小数点	(2) 3	(3) 左
	(4) 3. 14 × 2. 7について, 314×27 と整数に置き換えて計算するため, その値は1,000倍したものとなっている。 よって, 小数点3個分戻す(1, 000で割る)必要がある。		
	(5) C		