

2020年度「校長室からの挑戦状No.31(12/4)」

数字に強くなろう!

(×切: 12月10日)

社会問題に関心をもとう!

次の文章を読んで問いに答えましょう。

日本国内で発生する「食品ロス」(食べられるのに捨てられてしまうもの)は、年間約612万トンに上ります。これは東京ドーム① _____ 杯分にあたる量です。大型トラック10トンで換算すると、②一日約 _____ 台分になります。食品ロスの約半分は家庭から発生します。4人家族の場合、年間約6万5千円、日本全体では約11兆円の損失です。SDG(持続可能な発展に向けた目標)の中でも取り上げられ、国内では「2030年度までに2000年度比で半分に減らす」目標を立てています。

問1: 東京ドームの体積を約124万 m^3 とし、国内の食品ロスがドーム何倍分に相当するかを計算し、①に当てはまる数字(整数)を求めましょう。(1 m^3 =1トンとする。)

問2: 10トントラックで一日の食品ロスは何台分になりますか。四捨五入して百の位まで計算し、②にあてはまる数字を求めましょう。(1年365日で計算してください。)

問3: 一日に発生する食品ロスを10トントラックで並べると、亘理町(役場)からどこまで10トントラックがつながると思いますか。なお、トラックの全長は11,900mmです。
(計算して、最も近い答えを選びましょう。)

① 岩沼市 ② 仙台市(南部) ③ 富谷市

問4: 食品の生産や販売過程において、どうしてロスが発生していると思いますか。

問5: 食品の消費において、ロスを低下させるために、家庭等でできることを書きましょう。

学年 氏名: 解答例

問1	$6,120,000 \div 1,240,000 = 4.9$ (杯分)	答え 5
問2	$6,120,000 \div 365 \div 10 = 1,676$	答え 1,700
問3	$11,900\text{mm} = 11.9\text{m}$ $11.9\text{m} \times 1,700 = 20,230(\text{m})$ よって約20km⇒仙台市南部	答え ②
問4	・大きさや形が規格に合わないための廃棄 ・天候などで生産が需要を上回るため廃棄 ・賞味, 消費期限切れによる廃棄など	
問5	・まとめ買いをせずに, 必要なものだけ購入して消費する。 ・賞味, 消費期限をしっかりと管理して計画的に消費するなど。 (・将来的にはスマート冷蔵庫のAIでの管理・発注が可能になる。)	