

2024年度 札幌日本大学中学校入学試験 B日程 総合学力(算数・理科分野) 解答例

1 50点 (問1:10点、問2:10点、問3(1):10点、(2):20点)

問1 午後3時から午後5時

問2 午前6時30分

問3 (1) 19文

(2) 解答例1

客2が1、2、3、4、5、6、7、8。今、なんどきですかと聞いたら、9の時刻にそば屋にお金を払えばよい

解答例2

そば屋が5つでございましてとこたえるなら、客2は4文まで数えて、そば屋に「今、なんどきですか。」とたずねればよい

2 50点 (問1:10点、問2:各10点、問3:20点)

問1 1024個

問2 ア 30 イ 34

問3 10回切ると1000枚で6.4cm

30回切ると $6.4 \times 1000 \times 1000 = 6400000 = 64\text{km}$

40回切ると $64 \times 1000 = 64000\text{km}$

38回切ると $64000 \div 4 = 16000\text{km}$

37回切ると $16000 \div 2 = 8000\text{km}$

したがって、38回で12700kmをこえる 38回

3 50点 (問1:10点、問2:25点、問3:各5点)

問1 (工)

問2 尿素が水に溶けたことで水溶液の温度が下がり、コップが冷やされる。冷えたコップにより、周囲の空気の温度が下がり飽和水蒸気量が小さくなり、空気中に含むことができなくなった水蒸気が水滴になってコップの表面についたため。

問3 ア 少ない イ はやい ウ 短い