

国語(解答例)

問一

a くちよう b 留守 c どうらく d じしゆ e 財布
f 独特 g 処分 h むぞうさ i 呼吸 j 開放

問二

A イ B エ

問三 オ

問四 持ってけ泥棒って言っているような本屋

問五 ウ

問六

(1) 開くだけでどこへでも連れてってくれるもの

(2) ア

問七 エ

問八 イ

問九 オ

問十

未熟な自分が小説を書くにあたり、困難に直面してもくじけず、多くの小説を書き続けようという、前向きな気持ち。

■4教科入試対策授業

【算数】

1 (各5点×3題)

- (1) 2
- (2) 3/4
- (3) 2

2 (各5点×10題)

- (1) 4:5
- (2) 120 ページ
- (3) 6分
- (4) 112 枚

2

- (1) 20 個
- (2) 12 個
- (3) 立体の頂点の数 60 個
立体の辺の数 90 個

解説

2

- (1) Aさん, Bさんが時間1あたりに進んだ道のりはそれぞれ,

$$3 \div 3 = 1, 5 \div 4 = \frac{5}{4}$$

よって, 求める速さの比は

$$1 : \frac{5}{4} = \underline{4:5}$$

- (2) 全体を⑳(4と5の最小公倍数)とすると, 本を買った日に読んだページ数は

$$\textcircled{20} \times \frac{1}{5} = \textcircled{4}$$

であり, 残ったページは⑳ - ④ = ⑯であるから, 次の日に読んだページ数は

$$\textcircled{16} \times \frac{1}{4} = \textcircled{4}$$

したがって, 読んでいないページ数は⑯ - ④ = ⑫であるから,

$$\textcircled{12} = 72$$

$$\textcircled{1} = 6$$

以上より, 本全体のページ数は

$$6 \times 20 = \underline{120(\text{ページ})}$$

- (3) ポンプ1個が1分でくみ出す水の量を①とすると, ポンプ4台で16分, ポンプ7台で8分くみ出す水の量はそれぞれ

$$\textcircled{1} \times 4 \times 16 = \textcircled{64}, \textcircled{1} \times 7 \times 8 = \textcircled{56}$$

である. ⑥④ - ⑥⑤ = ⑥⑧は, 8分でプールに入った水の量であるから, 1分にプールに入る水の量は⑥⑧ ÷ 8 = ①したがって, 元々プールに入っていた水の量は

$$\textcircled{64} - \textcircled{1} \times 8 = \textcircled{48}$$

であるから, ポンプ9台でプールの水をくみ出すのにかかる時間は

$$\textcircled{48} \div (\textcircled{1} \times 9 - \textcircled{1}) = \textcircled{48} \div \textcircled{8} = \underline{6(\text{分})}$$

- (4) 正方形のタイルの一辺の長さは, 長方形のそれぞれの辺の長さの約数となるから, もっとも大きなタイルの一辺の長さは, 長方形のそれぞれの辺の長さの最大公約数となる.

$$21 = 3 \times 7, 48 = 3 \times 16$$

であるから, 21と48の最大公約数は3である.

一辺が3cmの正方形のタイルは縦に $21 \div 3 = 7(\text{枚})$, 横に $48 \div 3 = 16(\text{枚})$ しきつめることができるので, 求めるタイルの枚数は

$$7 \times 16 = \underline{112(\text{枚})}$$

スクーリング授業 理科 解答

- 1 問1 ほ 問2 25g 問3 14%
- 2 問1 水素 問2 反応が始まると、熱によってさらに反応が進むから
問3 塩酸がすべて反応したから 問4 再び泡が出るようになる
- 3 問1 イ・エ・カ・ク
問2 オ・キ
- 4 問1 水分補給、塩分補給、涼しい服装、帽子や日傘の使用、ネッククーラー、
携帯扇風機、保冷剤、グリーンカーテン、外出しない
問2 太陽が地面を温め、地面が空気を温めるのに時間がかかるから
問3 氷や水より密度が小さいから
問4 窓につく水滴
問5 固体から気体に変わるから

スクーリング 問題社会 解答

問1 ウ

問2 個人

問3 三権分立

問4 イ

問5 例：アイヌの人々を無視しているから

問6 エ

問7 職業（仕事）

問8 記号：B 理由「家事・裁ほう」と言う科目があるから

2

問1 ①20 ②18

問2 ①安全保障

問3 ①トラス ②エリザベス

☆力を入れて欲しいポイント☆

地理：日本の都道府県（主要都市、自然、気候、世界遺産）

歴史：時代と人物、出来事、文化、建造物

公民：憲法、国連

時事問題：災害や政治、世界の出来事