

受 検
番 号

解 答 用 紙 そ の 2

長野西高等学校
前期選抜 小論文2

3

問1

解答を求める過程も記述しなさい。

$$\begin{aligned} & \left(\frac{90}{100} \times 10 + \frac{50}{100} \times 40 \right) \div (10 + 40) \times 100 \\ & = (9 + 20) \times \frac{100}{50} = 29 \times 2 = 58 \quad \text{答 } 58 \% \end{aligned}$$

問2

解答を求める過程も記述しなさい。

$$\begin{aligned} \frac{90}{100} \times 20 + \frac{a}{100} \times 40 &= \frac{50}{100} \times (20 + 40) \\ 180 + 4a &= 300 \\ 4a &= 120 \\ a &= 30 \quad \text{答 } a = 30 \end{aligned}$$

4

問1

空のポリエチレンの袋を密封し、太陽の光が当たらない状態で3時間放置し、その後袋の中の空気を石灰水に通す

問2

カカオの葉の呼吸によって袋の中の二酸化炭素が増加したため

問3

10

mg