

平成 23 年度 岡山県立瀬戸南高等学校 生物生産科

自己推薦による入学者選抜適性検査問題用紙

【問題 1】 次の問いに答えなさい。

- (1) 「farm」 この英単語の意味を答えなさい。
- (2) 次の文の () に適する数値を答えなさい。

「1a は、1 辺が () m) の正方形の面積です。」

【問題 2】 水で 1000 倍に薄めた液体肥料 500ℓ を作りたい。次のような考え方によっておこなった。
() に適する数値を答えなさい。

水 1ℓ は (① ml) なので、1ℓ の 1000 分の 1 は 1ml である。だから、液体肥料を (② ml) 準備して、水を加えて 1ℓ にすると、1000 倍に薄めた液体肥料ができる。

1000 倍に薄めた液体肥料を 500ℓ 作るには、1000 倍に薄めた液体肥料 1ℓ を作る場合の (③ 倍) を準備すると考えるとよい。したがって、準備する液体肥料は、500ml となり、これをタンクに入れ水を加えて (④ ℓ) にする。

【問題 3】 次に示す表は、ニワトリ 100 羽の産卵状況を示したものである。(1) ～ (3) の問いに答えなさい。

調査日		4 月 27 日	5 月 11 日	5 月 25 日	6 月 8 日	6 月 22 日	7 月 6 日	7 月 20 日
合計産卵数		98	97	92	80	57	52	44
産卵数 卵の大きさ別	S	5	4	2	0	0	0	0
	M	6	8	10	25	35	32	30
	L	46	45	41	35	17	15	10
	LL	41	40	39	20	5	5	4

(単位:個)

※卵の大きさ S : 60 g 未満 M : 60 ～ 63 g、L : 64 ～ 67 g、LL : 68 g 以上

- (1) 産卵率の最も低かった調査日はいつですか。(産卵率とはニワトリの羽数に対する産卵数の割合)
- (2) 卵の大きさ M、L、LL について、産卵数の変化を解答用紙の S のグラフにならって、折れ線グラフで表しなさい。
- (3) 卵の大きさ別の産卵数の変化について、説明しなさい。

【問題 4】 農業の役割について、あなたが思うことを 200 字程度で説明しなさい。