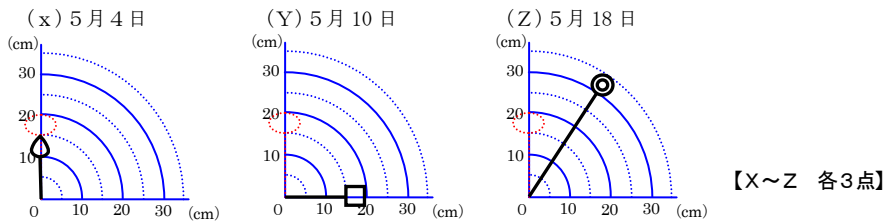


2010年度鷗友学園女子中学校入学試験【理科一次】解答例と配点

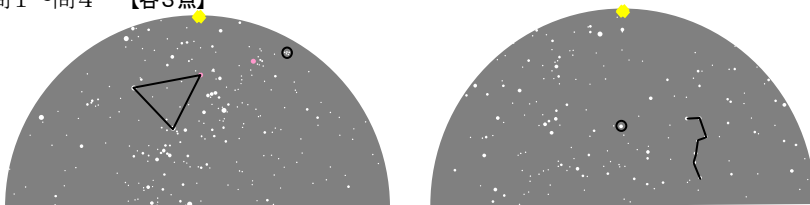
1. 問1 オ【1点】 問2 ウ【1点】 問3 a やく(雄しべ)【1点】 b 子房(胚珠)【1点】
 問4 I 被子植物(胚珠が子房に包まれている)と裸子植物(胚珠がむき出し)
 II 双子葉植物(子葉2枚、網状脈、主根と側根)と単子葉植物(子葉1枚、平行脈、ひげ根)
 III 合弁花(花弁がくっついている)と離弁花(花弁が離れている) 【I~III 各2点】

問5



- 問6 より高い位置で種子を实らせることで、より遠くへ種子を飛ばせるという利点【3点】
 問7 虫媒花【1点】 問8 5/5の開花より前のつぼみに昆虫が入らないように袋をかぶせても、種子ができることを確認する。【3点】

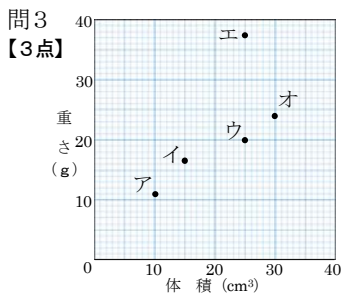
2. 問1~問4 【各3点】



- 問5 オリオン(座)ベテルギウス おおいぬ(座)シリウス こいぬ(座)プロキオン 【各2点】
 問6 エ【2点】 問7 オ【2点】 問8 4(月)【3点】 問9 エ【2点】

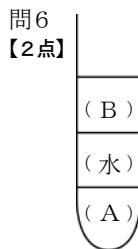
3. 問1 空のメスシリンダーの重さをはかり、その中に液体を入れて体積を読み取る。次に、液体の入ったメスシリンダーごと重さを測り、そこからメスシリンダーの重さを引く。【3点】

問2 1.2(g)【2点】

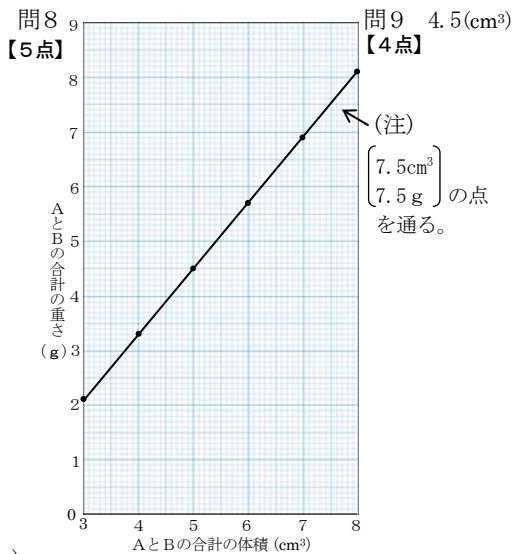


問4 3(種類)【2点】

問5 ウ、オ【2点】



問7 (水より)上【2点】



問8 【5点】

問9 4.5(cm³)【4点】

4. 問1 16(cm)【3点】 問2 12.5(g)【3点】

問3 164(cm)【3点】 問4 44(cm)【3点】

問5 78(cm)【3点】

問6 (式) このときのばねの長さは $200 - 158 = 42$ (cm)【4点】

ばねののびは $42 - 36 = 6$ (cm)

200 (g)で 8 (cm)ののびであるから、

$$\frac{200}{8} \times 6 = 150 \quad (\text{答え}) \quad 150(\text{g})$$

問7 ウ【3点】