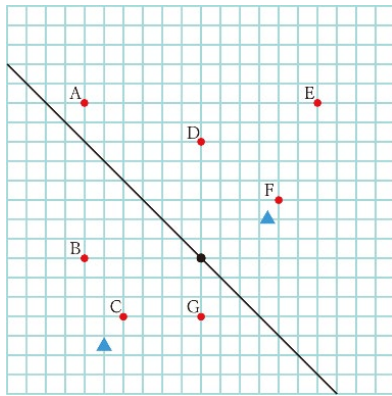


鷗友学園女子中学校 2022年度 第二回入学試験 【理科】 解答例と配点

1.

問1 あ：マグニチュード い：震度【各2点】 問2 エ【2点】

問3 下図の線【3点】 問4 下図の黒い点【3点】 問5 P波：8km S波：4km【各2点】



※補助線(点線)が残っていてもよい

問6 式  $8 \times 6.25 = 50$ (または  $4 \times 12.5 = 50$ )

答え 50km【3点】

問7 40km【3点】

問8 A、E【3点】

2.

問1 ウ、オ【2点】 問2 イ、カ【4点】

問3  $45 \times 52 \div 13 = 180$  答え 180個体【3点】

問4 ① 多くなる ② 多くなる【各2点】 問5 ウ【3点】 問6 イ【3点】

問7 1cmより小さいと、右巻きと左巻きで食べられやすさに差がなく、左巻きの種は生じにくい。2cmより大きいと、右巻きの方が左巻きより食べられやすく、左巻きが生存しやすいため、左巻きの種が生じやすい。【6点】

3.

問1 ① ろ過【1点】 ② エ【2点】 問2 ク【2点】 問3 A【2点】 問4  $A > B > D > C$ 【2点】

問5 焼きミョウバン：135g【3点】 水和水：115g【3点】 問6 143g【3点】

問7  $100 : 54 = \square : 25$   $\square = 46.2$  答え 46g【3点】

問8  $125 - 46 = 79$  水：生ミョウバン = 79g : 46g

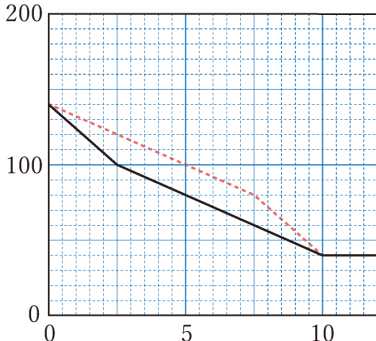
$79 : 46 = 100 : \square$   $\square = 58.2$  答え 58g【4点】

4.

問1  $2.7\text{g/cm}^3$ 【2点】 問2 50g【2点】 問3 ① ○ ② × ③ ○【各1点】

問4 200 問5 5.4cm【3点】

ばねはかりの示す値 (g)



物体の底面から水面までの長さ (cm)

問6 432g【3点】

問7 式  $\frac{432}{9.6} \times 7.5 = 337.5$

$486 - 337.5 = 148.5$  答え 148.5g【4点】

問8 式  $\frac{148.5}{11} \times 1 = 13.5$

$13.5 \times 9 = 121.5$  答え 121.5g【4点】

【4点】