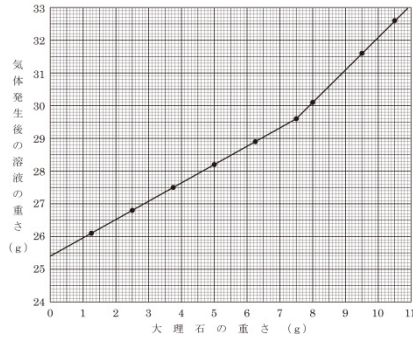


鷗友学園女子中学校 2016年度 第一回入学試験【理科】 解答例と配点

1. 問1 ④：ゲンゴロウ ⑤：ヤゴ（トンボ） ⑦：ミジンコ ⑨：ゾウリムシ【各2点】
 問2 ⑧、⑩、⑪【2点】 問3 ④、⑤【2点】 問4 ②、⑥【2点】 問5 複眼【2点】
 問6 エ【2点】 問7 イ【2点】 問8 ア【2点】 問9 ⑦>⑩>⑨>⑧>⑪【3点】

2. 問1
【3点】



問2 7.5 (g)【3点】

グラフが折れ曲がっている点の
横軸の数値を読み取ればよい。【3点】

問3 25.4 (g)【3点】

問4 式 $26.1 - 25.4 = 0.7$ $1.25 - 0.7 = 0.55$ $0.55 \times \frac{1}{1.25} = 0.44$ 答え 0.44 (g)【3点】

問5 食酢が蒸発したから。【3点】

問6 式 $500 + 65.6 - 551.8 = 13.8$

$$500 - 489.1 = 10.9$$

$$13.8 - 10.9 = 2.9 \quad 2.9 \div 0.44 = 6.59 \quad \text{答え } 6.6 \text{ (g)【3点】}$$

問7 食酢の中に入っている卵のからは溶けるが、食酢から出ている部分は溶けない。そのため次第に下の方が上の方より軽くなるので、上下が入れ替わる。【4点】

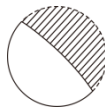
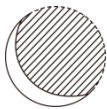
3. 問1 エ【2点】 問2 イ【2点】 問3 A：木（星） B：火（星） C：金（星）【各1点】

問4 1（度）【2点】

問5 地球が1日あたりに公転する角度に対して、Aの位置にあった惑星（木星）が1日あたりに公転する角度は、とても小さいから。【3点】

問6 a【2点】 問7 カ【3点】 問8 ウ【2点】

問9 月【3点】 問10 金星【3点】



4. 問1 式 $700 \div 19.3 = 36.2$ 答え 36cm^3 【2点】

問2 式 $(700 \times \frac{4}{5}) \div 19.3 + (700 \times \frac{1}{5}) \div 10.5 = 42.3$ 答え 42cm^3 【3点】

問3 式 $42 - 36 = 6$ $20 \times 15 \times \square = 6$ $\square = 0.02$ 答え 0.2mm 【3点】

問4 ①：30 (g) ②：60 (g) ③：60 (cm³)【各3点】 問5 ①：イ ②：ア【各2点】

問6 同じ重さなのにつり合わないことから、王かんと金のかたまりでは受けている浮力の大きさが違うことが分かる。つまり王かんと金のかたまりでは体積が違うことが分かるので、混ぜものがあると判断できる。【4点】

4. 問4①：30(g) に訂正しました。

2月1日 14時