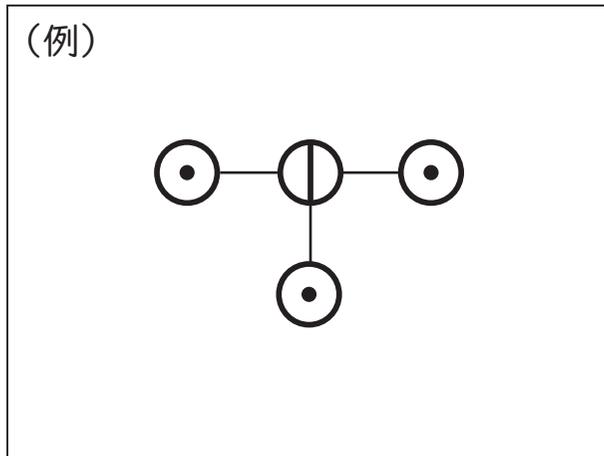


--	--	--	--

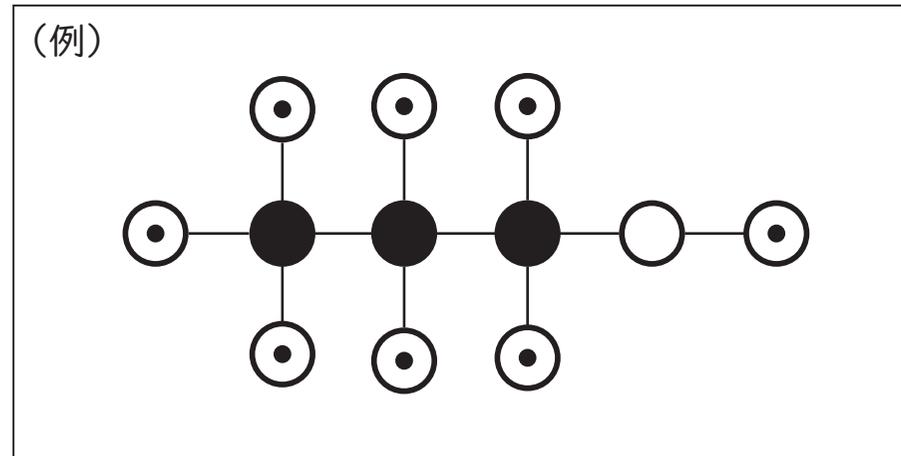


I

問1



問2



問3

ア

問4

[過程]
 (例) $1 \text{億} 4960 \text{万} \times 0.004652 \times 2 = 1391878.4$
 これを四捨五入して、上から3けたのがい数にすると、1390000km

	答え		1390000	km
--	----	--	---------	----

問5

(例) 月から地球までのきよりが遠くはなれている

問6

[過程]

(例) 1等星とマイナス13等星は明るさの等級が14ちがう。

明るさの等級が15ちがうときの明るさのちがいは、

$$100 \times 100 \times 100 = 1000000 \text{ (倍)}$$

したがって、明るさの等級が14ちがうときは、

$$1000000 \div 2.512 = 398089. \dots$$

これを四捨五入して、上から1けたのがい数にすると、400000倍

答え

約

400000

倍

問7

[過程]

(例) 太陽の絶対等級は、

$$1200 \text{ 億} \times \frac{1}{200 \text{ 万} \times 200 \text{ 万}} = 0.03$$

より、1等星の0.03倍の明るさになる。6等星は1等星の0.01倍の明るさなので、

5等星の明るさは、 $0.01 \times 2.512 = 0.02512$ より、1等星の約0.025倍

4等星の明るさは、 $0.02512 \times 2.512 = 0.0631 \dots$ より、1等星の約0.063倍

したがって、1等星の0.03倍に最も近い明るさの等級は5等星である。

答え

5

等星

令和4年度 適性検査Ⅲ 模範解答

2

問1 ア [A] の値 に6 をかける イ 4 をひく ウ 2 でわる

問2 1

問3 ① ウ ② ア ③ イ

問4(1) 1026 (2) $2^A + 3$

問5(1) ① ア ② イ ③ ウ ④ いいえ ⑤ はい

⑥ いいえ ⑦ はい

(2) [過程]

(例) 西暦1年から西暦2022年の間では、4の倍数の年は、 $2022 \div 4 = 505$ あまり2より505回、100の倍数の年は $2022 \div 100 = 20$ あまり22より20回、400の倍数の年は $2022 \div 400 = 5$ あまり22より5回ある。そのため、うるう年は、 $505 - 20 + 5 = 490$ より、490回あることがわかる。

490 回

3

問 1

7 個

問 2

37 か所

問 3

ア, イ

問 4

15 cm^2