



問題 2

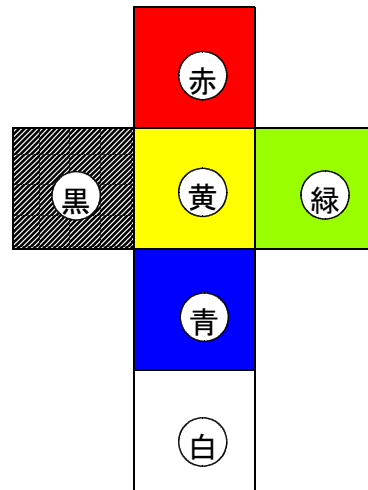
次の問いに答えなさい。答えは の中に書きなさい。

1 6つの面が赤、黄、青、黒、白でできているサイコロがあります。

太郎君が振ったら  となりました。

花子さんが振ったら  となりました。

次郎君が振ったら  となりました。



赤い面の向かい側の面は何色が答えなさい。

(答え) 青

2 3つの荷物があります。2つずつ重さを量ったら、175g、275g、370gでした。それぞれの重さは何gか求め、軽い順に答えなさい。

3つの荷物の重さを軽い順にA、B、Cとしたとき

$$A + B = 175$$

$$A + C = 275$$

$$B + C = 370$$

全部たすと $(A + B) + (A + C) + (B + C) = 175 + 275 + 370$

つまり $(A + B + C) + (A + B + C) = 820$

全部たした結果の810gは、AもBもCも2回ずつ測った結果ということになります。したがって、

$$A + B + C = 820(g) \text{の半分}$$

$$= 820 \div 2$$

$$= 410g \quad \text{とわかります。}$$

$$A + B = 175(g) \quad \text{と} \quad A + B + C = 410(g) \quad \text{から、} \quad C = 235(g)$$

$$A + C = 275(g) \quad \text{なので} \quad A = 40$$

$$B + C = 370(g) \quad \text{なので} \quad B = 135$$

(答え) 軽い順に 40g → 135g → 235g