

--	--	--	--



I

問1(1)

ウ

(2) (例) 支点から力点までのきよりより, 支点から作用点までのきよりの方が長い

問2

	左うで	右うで					
目盛りの数	6	1	2	3	4	5	6
おもりの重さ (g)	20	×	60	40	30	×	20

問3

C 80	D 120	E 180	F 20
----------	-----------	-----------	----------

問4

14

問5

[過程]

(例)

【結果】の②で、目盛り3と目盛り4におもりを合計10個つるしたときに実験用てこが水平につり合ったことから、このときのおもりが実験用てこを右にかたむけるはたらきの大きさは、110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190のいずれかである。

【結果】の①から、うでの重さがてこを左にかたむけるはたらきの大きさは $50 \times (5 - 2) = 150$ より大きく、また、120, 140, 150, 160, 180のときは、1つの目盛りにおもりをつるしたときに実験用てこを水平につり合わせることができるので除外される。したがって、考えられるのは170または190である。

うでの重さがてこを左にかたむけるはたらきの大きさが190のときは、右うでの目盛り3に70g分、目盛り6に30g分のおもりをつるしたときに実験用てこを水平につり合わせることができるので除外される。

したがって、実験用てこが水平につり合うとき、てこをかたむけるはたらきの大きさは左右ともに170になるから、うでの重さは、 $170 \div 2 = 85$ より、85gである。

答え

85

g

令和4年度 適性検査Ⅱ 模範解答

2

問1

電車	を使ったとき	午前	9	時	40	分
----	--------	----	---	---	----	---

問2

165	本
-----	---

問3

50	通り
----	----

問4

サラダ油	19.2	g	お酢	9.6	g	砂糖	4.8	g
------	------	---	----	-----	---	----	-----	---

問5

きぐるみショー，和だいこ，ストリートダンス，タップダンス，討 論会

問6 【表】

	売店		フリーマーケット		体験型の出し物	
	食べ物	飲み物	A店	B店	おばけやしき	占い
あおい	オムライス	ジュース	リース	茶わん		
さくら	チャーハン	お茶				

3

問1

黒	8 個	黄	6 個	白	2 個
---	-----	---	-----	---	-----

問2

後から見た図	最も多くつながっている所
	<p>黒 色</p> <p>6 個</p>

問3

黒	160 cm^2	黄	124 cm^2	白	100 cm^2
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------