

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 6 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

正答

1 (1) **1** **エ**

2つの力でおもりを支える時の分力の大きさが、ばねばかりの角度でどのように変化するかを調べる必要があります。
 「変える条件」は、ばねばかりの角度、
 「変えない条件」は、おもりの質量となります。

(2) **2**

重力とつり合う力
 分力1
 分力2
 重カ

(3) **3** **ア**

(2) の作図のとおり、橋柱を高くすることで、ケーブルに加わる分力を小さくすることができます。

(採点基準)
 「太陽の光が強く、直接観察することができない」など、安全に観察を行うために留意する記述がされていれば正解とします。

2 (1) **4**

太陽の光が非常に強く、直接望遠鏡をのぞいて観察することができないため

(2) **5** **a**

天体望遠鏡を固定して太陽の観察を行うとき、太陽の像が動く方角が西となります。
 9月26日14時の観測結果で西の方角は、北に向かって左側の「a」になります。

(3) **6** **ウ**

黒点が日ごとに位置を変えていくことから、太陽が自転していることがわかります。

ア…太陽が球形である理由
 イ…太陽の日周運動の見かけの動き
 エ…黒点の数は、太陽の活動の様子を知る手がかり