名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 2 気象観測と圧力

各問の語群から答えを選び、ア〜カで答えなさい。各選択肢は一回ずつ使います。

問 1　気温と観測器具

語群　ア　百葉箱　　イ　気圧計　　ウ　風通しのよい日陰
　　エ　気温　　オ　乾湿計　　カ　1.5m

(1)（　　）　空気の温度を何というか。

(2)（　　）　学校で気温などの観測に使う、白いよろい戸の箱を何というか。

(3)（　　）　気温を測るとき、温度計の球部は地面からおよそ何 m の高さに置くか。

(4)（　　）　気温は、日なたと風通しのよい日陰のどちらで測るか。

(5)（　　）　乾球・湿球の二つの温度計を使い、気温や湿度を調べる器具は何か。

(6)（　　）　空気による圧力を測る器具は何か。

問 2　雲量と天気

ここでは、雨・雪・霧などがなく、雲量で天気を区別します。

語群　ア　くもり　　イ　0　　ウ　7
　　エ　晴れ　　オ　雲量　　カ　快晴

(1)（　　）　空全体を 10 として表す、雲が占める割合を何というか。

(2)（　　）　雲がまったく見られないとき、雲量はいくらか。

(3)（　　）　雲量 1 のときの天気は何か。

(4)（　　）　雲量 6 のときの天気は何か。

(5)（　　）　雲量 9 のときの天気は何か。

(6)（　　）　雲が空全体の 70％を覆うとき、雲量はいくらか。

問 3　風向と風力

語群　ア　13 段階　　イ　風速　　ウ　北西
　　エ　風向　　オ　風力　　カ　16 方位

(1)（　　）　風が吹いてくる方向を何というか。

(2)（　　）　風向はふつう何方位で表すか。

(3)（　　）　北西から南東へ向かって吹く風の風向は何か。

(4)（　　）　風の強さを 0〜12 の階級で表したものを何というか。

(5)（　　）　風力 0〜12 は、全部で何段階あるか。

(6)（　　）　空気が 1 秒間に進む距離で表す、風の速さを何というか。

問 4　圧力の計算

語群　ア　500Pa　　イ　圧力　　ウ　2 倍
　　エ　$0.02m^2$　　オ　パスカル　　カ　10N

(1)（　　）　面を垂直に押す力の、$1m^2$当たりの大きさを何というか。

(2)（　　）　圧力の単位 Pa を何と読むか。

(3)（　　）　$200cm^2$は何 m^2か。

(4)（　　）　$0.04m^2$の面を 20N の力で垂直に押すと、圧力は何 Pa か。

(5)（　　）　$0.02m^2$の面に 500Pa の圧力を加える。面を垂直に押す力は何 N か。

(6)（　　）　同じ力で押す面積を半分にすると、圧力はもとの何倍か。

問 5　大気圧と気圧

語群　ア　あらゆる向き　　イ　ヘクトパスカル　　ウ　1013hPa
　　エ　大気圧　　オ　100Pa　　カ　小さくなる

(1)（　　）　空気の重さによって生じる圧力を何というか。

(2)（　　）　気圧の単位 hPa を何と読むか。

(3)（　　）　1hPa は何 Pa か。

(4)（　　）　1 気圧は約何 hPa か。

(5)（　　）　地表から高い場所へ行くほど、大気圧はどうなるか。

(6)（　　）　大気圧は下向きだけか、あらゆる向きにはたらくか。

理科 中 2 気象観測と圧力の解答

各語群は、ア〜カをそれぞれ一回ずつ使用しています。

問 1　気温と観測器具

(1) エ 気温　(2) ア 百葉箱　(3) カ 1.5m

(4) ウ 風通しのよい日陰　(5) オ 乾湿計　(6) イ 気圧計

問 2　雲量と天気

(1) オ 雲量　(2) イ 0　(3) カ 快晴

(4) エ 晴れ　(5) ア くもり　(6) ウ 7

問 3　風向と風力

(1) エ 風向　(2) カ 16 方位　(3) ウ 北西

(4) オ 風力　(5) ア 13 段階　(6) イ 風速

問 4　圧力の計算

(1) イ 圧力　(2) オ パスカル　(3) エ $0.02\mathrm{m}^2$

(4) ア 500Pa　(5) カ 10N　(6) ウ 2 倍

問 5　大気圧と気圧

(1) エ 大気圧　(2) イ ヘクトパスカル　(3) オ 100Pa

(4) ウ 1013hPa　(5) カ 小さくなる　(6) ア あらゆる向き