中2 理科 問題 こたえ　　名前＿＿＿＿＿＿＿＿

地球 2 大気圧と風

＿＿＿月＿＿＿日

1 大気圧のきまり　知識

☐ (1) 大気圧の単位 hPa は何と読むか。
ヘクトパスカル

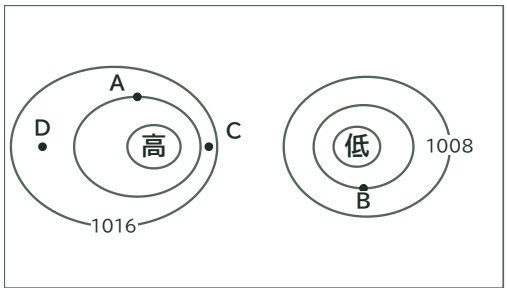
☐ (2) 海面付近の平均的な大気圧は、約何 hPa か。
1013 hPa

☐ (3) 高い山の上ほど、気圧はどうなるか。
低くなる

☐ (4) 高気圧の中心付近では、上昇気流・下降気流のどちらが生じるか。
下降気流

2 等圧線を読む　読み取り

右の図は、等圧線を 4 hPa ごとに引いたもので、外側の線にだけ数字がある。



☐ (1) A点の気圧は何 hPa か。 1020 hPa

☐ (2) B点の気圧は何 hPa か。 1004 hPa

☐ (3) 低気圧の中心にいちばん近い等圧線は何 hPa か。 1000 hPa

☐ (4) C点とD点では、風が強いのはどちらか。
C

☐ (5) 高気圧のまわりでは、風はどのように吹くか。
中心から時計まわりに吹き出す

3 大気圧の大きさ　実験・考察

気圧が 1000 hPa のとき、大気圧について考える。

☐ (1) 1000 hPa は何 Pa か。 100000 Pa

☐ (2) 面積 0.2 m² の机の面にはたらく大気圧による力は何 N か。
20000

☐ (3) 机には大きな大気圧がかかっているのに、つぶれないのはなぜか。
大気圧は、あらゆる向きから同じ大きさではたらくから。

☐ (4) ふもとで口を閉じたお菓子の袋を山頂へ運ぶと、ふくらむのはなぜか。
山頂は気圧が低く、袋の外から押す力が小さくなるから。

ちりつもドリル 学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。