

## Exercise\_s5:浅い海洋に関する問題 5

♪ カッコ内の語句の中で最も適切なものはどれか答えなさい。

1. 亜熱帯循環をもたらす原動力は、地球上を定常的に吹く（貿易風、偏西風、貿易風と偏西風）である。
2. 海の流れには二種類あって、周期的に流れる向きが変わる（海流、潮流）と一方向に流れる（潮流、海流）です。一般に前者の流れは比較的（速く、遅く）、後者は（1、2、3）m/s以下の速度となっている。
3. 海面上に長期間、長い距離を吹き続けると海面は動き出す。この風の応力によって海水が循環するものを、（風成循環、熱塩循環、大気循環）という。
4. 海流には規則的なパターンがあり、中緯度に存在する（亜熱帯高圧帯、亜熱帯循環、亜寒帯循環）は、北半球では、（時計回り、反時計回り）に、また南半球では、（時計回り、反時計回り）に循環している。
5. 海流は、海面の高度差と（遠心力、コリオリ力、月の引力）によって、支配されている。数千kmに達する巨大な海流を作り出す海面高度差は、たったの（0.2m、2m、20m、200m）である。
6. 狭い範囲でみると風の向きに沿って海水は移動するように見えるが、地球規模の移動を伴うと表層の海水は、南半球では風向きに対して（右斜め45度、左斜め45度、右、左）に流れ出す。この流れ出した海水全体は、（右斜め45度、左斜め45度、右、左）に移動する。このような現象を論理的にまとめたのが、（エッグマン、ニュートン、ピタゴラス、エクマン）である。
7. 黒潮は、太平洋に存在する（亜熱帯高圧帯、亜熱帯循環、亜寒帯循環）の一部分で、赤道周辺では（北赤道海流、赤道反流、黄道）とも呼ばれる。
8. 大気循環によって作り出される恒常風には、（貿易風、季節風、偏西風、極偏東風）が含まれない。
9. 大規模な海流の一つである（北赤道海流、北大西洋海流、南極周極流）は、世界で唯一陸地に妨げられることなしに世界を一周できる。その海流によって移動する水量も大きく、世界中の河川水量の総和を（10、100、1000、10000）倍した量に達する。
10. 日本では、大洋と呼ばれる海を、（8、7、6、5）個認識しており、最も大きな大洋は（日本海、インド洋、大西洋、太平洋）である。その広さは、約（2億、1億5千万、5千万）平方キロメートルに達する。
11. 風応力によって海流が上下方向に流れることがある、赤道湧昇流の場合は、境界面として（陸地、コリオリの力、公転）が作用して発生する。
12. 北極海を探検した、（アメリカ、オランダ、スウェーデン、ノルウェー）のナンセンは、流氷が風向きに対して20~40度右にずれながら流れることを発見した。このような現象を論理的にまとめたのが、（アメリカ、オランダ、スウェーデン、ノルウェー）の（エッグマン、ニュートン、ピタゴラス、エクマン）である。
13. 風応力が海面に加わり、その力が下層の海水を駆動するため、海水の流れは下層に進むにつれて、（螺旋状、球状、直線状）に流向を変える。