

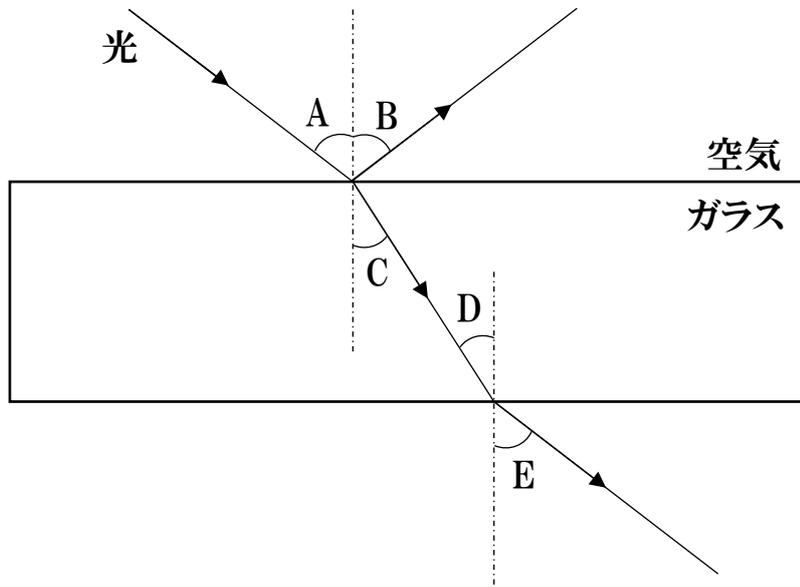
光の屈折.2

名前

解答・解説

解答

問1 下図に示すように、空気からガラスに光を照射したところ、光の一部はガラスに入射し、一部はガラスの表面で反射した。これについて、以下の設問に答えよ。

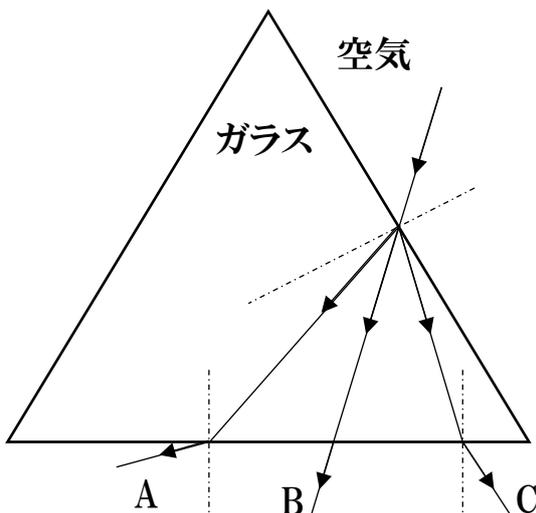


- (1)Aの角を何というか。 (入射角)
- (2)Bの角を何というか。 (反射角)
- (3)B～EのうちAの角と同じ角度の角を全て答えよ。 (B,E)

問2 光が空気中からガラスへ進むとき、入射角と屈折角のどちらが大きいか。 (入射角)

問3 光がガラスから空気中へ進むとき、入射角と屈折角のどちらが大きいか。 (屈折角)

問4 下図のように空気からガラスに光が入射したとき、光の道筋として正しいのはA～Cのどれか。 (A)



光が空気中からガラスへ進むとき、屈折角は入射角よりも小さくなる。A～Cのうち、この関係が成立しているのはAである。光がガラスから空気中へ進むとき、屈折角は入射角より大きくなる。Aはこの関係も成立している。

