

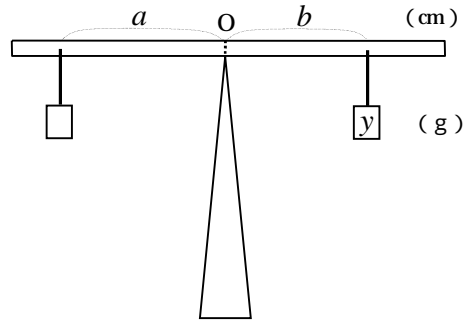
比例・反比例の発展 - 5

「天秤が下の図のようにつりあっているとき、支点 O からの距離をそれぞれ a cm, b cm, つり下がっている重りをそれぞれ x g, y g とするとき、 $ax = by$ という関係が成り立つことがわかっている。このとき、次の問いに答えなさい。」

$a = 18$, $b = 12$, $x = 40$ のときの y を求めなさい。

$a = 24$, $b = 18$ のとき、 y を x の式で表しなさい。

$a = 16$, $x = 25$ のとき、 y を b の式で表しなさい。



答 _____ (g), _____ , _____

- 1, 天秤で、支点から 20g の重り A までの距離は 18cm, 重り B までの距離は 12cm である。この天秤がつりあっているとき、重り B の重さを求めなさい。

答 _____

- 2, 天秤で、支点から 300g の重り A までの距離は 24cm, 重り B の重さは 180g である。この天秤がつりあっているとき、支点から重り B までの距離を求めなさい。

答 _____