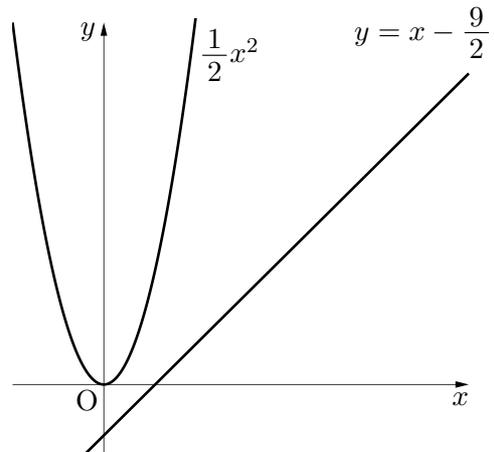


右の図のように、関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフと直線 $y = x - \frac{9}{2}$ があります。

このとき、次の (1), (2) の問いに答えなさい。

(1) 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフ上に、 x 座標が -4 となる点 A をとるとき、 A の y 座標を求めなさい。

(2) 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフ上に異なる 2 点 P , Q を、直線 $y = x - \frac{9}{2}$ 上に点 R を、 y 座標が等しくなるようにそれぞれとります。点 P の x 座標は負で、点 Q の y 座標は正です。 $PQ : QR = 1 : 2$ であるとき、 Q の x 座標をすべて求めなさい。



〔岩手〕