

中3 数学D 復習テスト (冬期-3)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 3-1

(1) $x > 0, y > 0, xy = 1$ のとき, $z = 4x + 9y$ の最小値とそのときの x, y の値を求めよ.

(2) $x > 0, y > 0$ のとき, $z = (x + y) \left(\frac{4}{x} + \frac{9}{y} \right)$ の最小値とそのときの x, y の値を求めよ.

復習 3-2

xy 平面上に 2 点 $P(p, 0)$ ($p > 2$), $Q(0, q)$ ($q > 1$) を, 線分 PQ が点 $A(2, 1)$ を通るように動かす.

(1) $\frac{2}{p} + \frac{1}{q}$ の値を求めよ.

(2) $OP + OQ$ の最小値とそのときの P, Q の座標を求めよ.