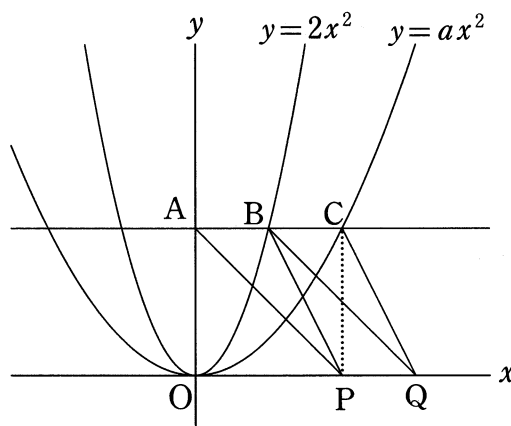


[2]

下の図で、直線 $y=8$ が y 軸と交わる点を A とし、2つの関数 $y=2x^2$, $y=ax^2$ ($a>0$) のグラフと交わる4つの点のうち、 x 座標が正である2点をそれぞれ B , C とすると $AB=BC$ であった。

また、点 C から x 軸に垂線を引き、 x 軸との交点を P とし四角形 $BCQP$ が平行四辺形となるように点 Q をとる。このとき、次の空欄 ア から カ にあてはまる数を解答用紙にマークしなさい。



(1) $a = \frac{\text{ア}}{\text{イ}}$ である。

(2) 四角形 $ABQP$ の面積は ウエ である。

(3) 四角形 $ABQP$ の2つの対角線 AQ と BP の交点の座標は $(\text{オ}, \text{カ})$ である。