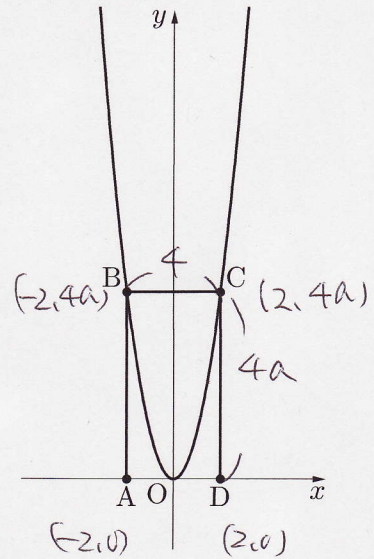


右の図のように、関数  $y = ax^2$  上のグラフ上に点 B, C がある。点 B, C の  $x$  座標はそれぞれ  $-2, 2$  である。点 B, C から  $x$  軸に下ろした垂線と  $x$  軸との交点を、それぞれ A, D とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 四角形 ABCD の面積が 32 であるとき、 $a$  の値を求めなさい。
- (2) 四角形 ABCD の周りの長さが 40 であるとき、 $a$  の値を求めなさい。



$$1) \quad 4 \times 4a = 32$$

$$16a = 32$$

$$a = 2$$

---

2)

$$4 + 4a = 20$$

$$4a = 16$$

$$a = 4$$

---