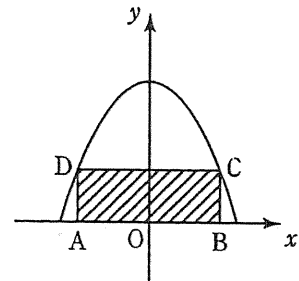


図のように、 x 軸上に点A, Bをもち、関数 $y = -x^2 + 6$ ($-\sqrt{6} < x < \sqrt{6}$) 上に点C, Dをもつ長方形 ABCD の面積の最大値はいくらか。

1. 8
2. $6\sqrt{2}$
3. 10
4. $8\sqrt{2}$
5. 12



正答 4

土の液性限界を w_L 、塑性限界を w_P 、収縮限界を w_S とすると、塑性指数はどのように表されるか。

1. $w_L - w_P$
2. $w_L + w_P$
3. $w_L - w_S$
4. $w_L - w_P - w_S$
5. $w_L - w_P + w_S$

正答 1