

1 次の計算をなささい。

(ア)  $-3^2 - (-3)^2$

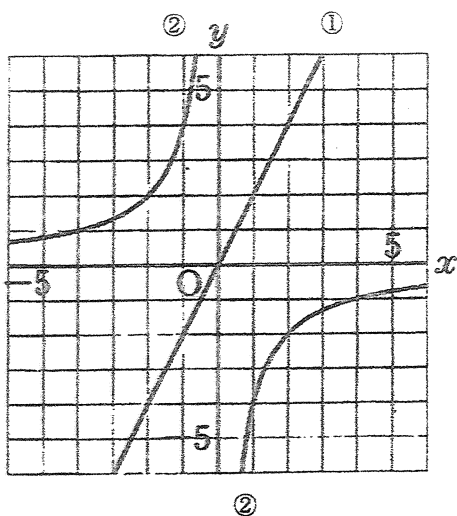
2 次の問いに答えなさい。

(イ) 次の方程式・比例式を解きなさい。

①  $(x+9) : 10 = x : 4$

②  $-4(x+7) = 2(1-3x)$

(ウ) 右の図の①は比例のグラフ、②は反比例のグラフである。それぞれについて、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

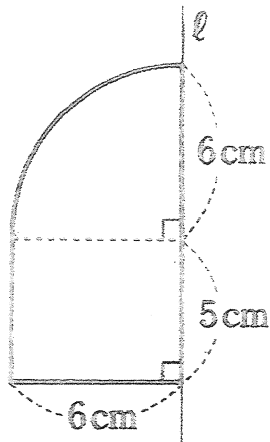


5 336にできるだけ小さい自然数をかけて、その結果をある自然数の平方にしたい。どんな数をかければよいか。また、その結果はどんな数の平方になるか。

9

次の問いに答えなさい。

(イ) 下の図形を直線  $l$  を軸として 1 回転させたときにできる立体の体積を求めなさい。

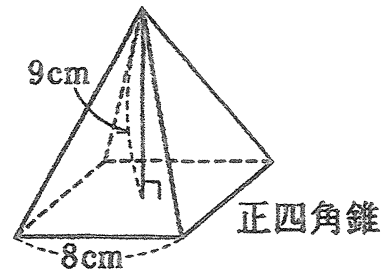
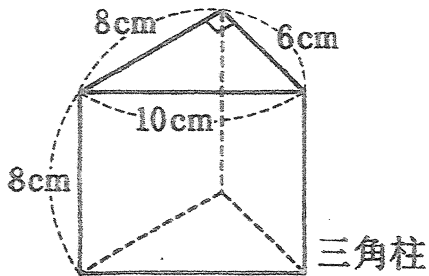


10

次の問いに答えなさい。

(ア) 下の三角柱の表面積を求めなさい。

(イ) 下の正四角錐の体積を求めなさい。



13

下の資料は、10 点満点のゲームを A 組 9 人、B 組 10 人に行った得点の資料である。

この A 組 B 組の資料の平均値、中央値、最頻値をそれぞれ求めなさい。

【A 組】

9, 5, 6, 4, 8, 5, 10, 7, 9

【B 組】

8, 4, 5, 8, 10, 4, 3, 8, 9, 5