

1 次の問いに答えよ。

(1) $-8 - (-25)$ を計算しなさい。

(2) $6\left(\frac{2x}{3} - \frac{y}{4}\right) - 2(2x - y)$ を計算しなさい。 ←中2の内容。
一部改訂した下の問題を練習

(2) $6\left(\frac{2x}{3} - \frac{1}{4}\right) - 2(2x - 1)$ を計算しなさい。

(4) $5a^2b^2 \div 10a^2b \times (-4b)$ を計算しなさい。 ←中2の内容。
一部改訂した下の問題を練習

(4) $5 \div 10 \times (-4)$ を計算しなさい。

2 次の問いに答えよ。

(1) 2けたの正の整数がある。その整数は、各位の数の和の4倍に等しく、また、十の位と一の位の数を入れかえてできる2けたの整数は、もとの整数の2倍より9だけ小さい。
このとき、もとの整数を求めなさい。
中2の内容。一部改訂した下の問題を練習

- (1) 十の位の数が a 、一の位の数が b である2けたの整数がある。[←課題テスト=冬休み宿題でやった]
この整数は、各位の数の和の4倍に等しい。この関係を等式で表しなさい。

- (4) ~~生徒の人数が600人の中学校で、無作為に抽出した120人に、「もし将来留学するとしたらどこの国に行きたいですか。」という調査を行った。次の表はその結果である。~~
~~この中学校のすべての生徒の中で、「もし将来留学するとしたらDの国に行きたい。」と考~~
~~えている生徒はおよそ何人と推測されるか、求めなさい。~~ 相対度数を求めて、表に記入しなさい

行きたい国	A	B	C	D	その他の国	合計
人数(人)	45	12	9	18	36	120
相対度数						1.00

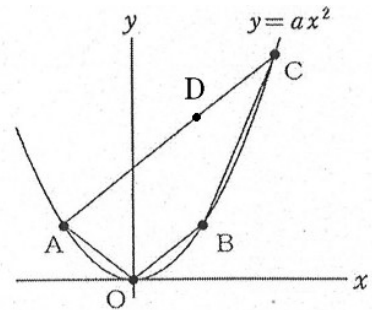
(電卓を使ってもよい。小数第2位まで求めよ)

- (5) 図で、Oは原点、A、B、Cは関数 $y=ax^2$ (a は定数)のグラフ上の点である。

~~点A、Bの座標がそれぞれ $(-3, 3)$ 、 $(3, 3)$ であり、点Cのx座標が6であるとき、次の①、②の問いに答えなさい。~~ 点Dの座標は $(3, 9)$ である。

~~① a の値を求めなさい。~~

~~② 原点を通り、四角形AOBCの面積を2等分する直線~~
直線ODの式を求めなさい。

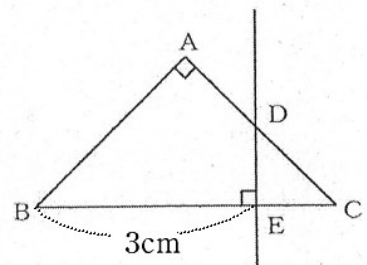


直線 OD の式は、 $y =$

- (3) 図で、 $\triangle ABC$ は $AB=AC$ の直角二等辺三角形で、Dは辺ACの中点であり、Eは辺BC上の点で、 $\angle DEB=90^\circ$ である。

$BC=4$ cmのとき、次の①、②の問いに答えなさい。

- ① 線分BEを、直線DEを回転の軸として1回転させてできる図形の面積は何 cm^2 か、求めなさい。



このときできる図形は()だから、 cm^2