

1 次の問に答えよ。

(1) $12+4\times(-5)=$ (2) $3(2a-1)-(5a+6)=$

(3) $a=-2$, $b=3$ のとき, $-a^2-2b^2$ の値は.....である。

(4) $\sqrt{32}-5\sqrt{2}+\sqrt{8}=$

(5) 一次方程式 $2x-4=6x-29$ を解くと, $x=$である。

(6) $9x^2-25y^2$ を因数分解すると.....である。

(7) 二次方程式 $(x+3)^2-16=0$ を解くと, $x=$, $x=$である。

(8) y は x に反比例し, $x=3$ のとき $y=-4$ である。 $x=-2$ のときの y の値は.....である。

(9) 1 から 6 までの目が出る 2 つのさいころ A, B を同時に投げるとき, 出る目の和が 5 になる確率は.....である。

(10) 半径 5 cm, 弧の長さが 2π cm のおうぎ形の面積は..... cm^2 である。

2 次の.....にあてはまる語句を答えなさい。

(1) x , y の関係が $y=ax^2$ で表されるとき, y は x の ①.....するという。

このとき, a を ②.....という。この関数では, x の値を n 倍すると y の値は

③.....倍になる。また, グラフは曲線となり, ④.....という。

その軸は ⑤....., 頂点は ⑥.....である。

(2) ある図形を形を変えないで一定の割合で大きくすることを ①.....する,

小さくすることを ②.....するといひ, そのようにしたものと, 他の図形が合同で

あるとき, この 2 つの図形は ③.....であるという。その場合の対応する辺の

長さの比を ④.....という。

