

1 次の (1)~(9) に答えよ

(1)  $-3^2 - 2 \times (-4)$

(2)  $-(x - y) - (3y + 2x)$

(3)  $\frac{4}{\sqrt{3}} + \sqrt{48}$

(4) 二次方程式  $3x^2 + 18x = -9$  を解け。

(5) 2次関数  $y = -\frac{1}{2}x^2$  で  $x$  の値が、 $-2$  から  $6$  まで変化するときの変化の割合を求めよ。

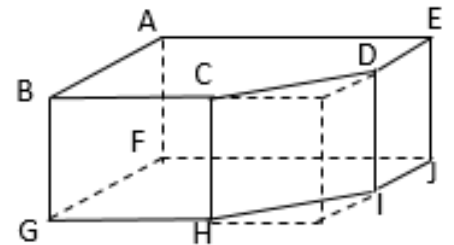
(6)  $\boxed{0}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{5}$ ,  $\boxed{6}$  のカードが1枚ずつある。このカードをよくきってから連続して3枚を引き、左から順に並べ、3けたの整数を作る。このとき、この整数が偶数になる確率をもとめよ。ただし、どのカードを取り出すことも同様に確からしいとする。

(7) 右の表は、30人のクラスの走り幅とびの記録を度数分布表に整理したものである。400cm以上450cm未満の階級の相対度数を四捨五入して小数第2位まで求めよ。

とんだ距離(cm)		人数
以上	未満	
250	~ 300	2
300	~ 350	5
350	~ 400	13
400	~ 450	7
450	~ 500	3
計		30

(8) 右の図のような直方体から三角柱を切り取った立体がある。

直線  $CD$  とねじれの位置にある直線は何本あるか。



(9) 右図において点  $O$  は円の中心を表している。  $x$  の値を求めよ。

