

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $(-3) \times 7$

(2) $4^2 + (-3)^3 \div 9$

(3) $(6a - 4b) + \frac{1}{3}(3a - 6b)$

(4) 等式 $7m = 4a + 3b$ を a について解きなさい。

(5) $x = -4$ のとき、 $x^2 + \frac{24}{x}$ の値を求めなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 - 3x - 1 = 0$ を解きなさい。

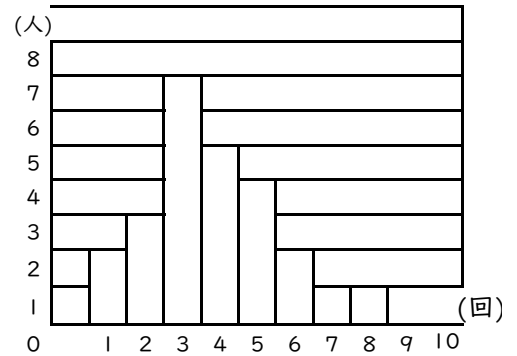
(1枚目)



2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

(1) あるバスケットボール部員全員がフリースロー10回行ったときの成功回数を記録し、結果をまとめたものである。シュートが入った回数について述べた文として、適切なものを、次のア~エのうちから一つ選び、符号で答えなさい。

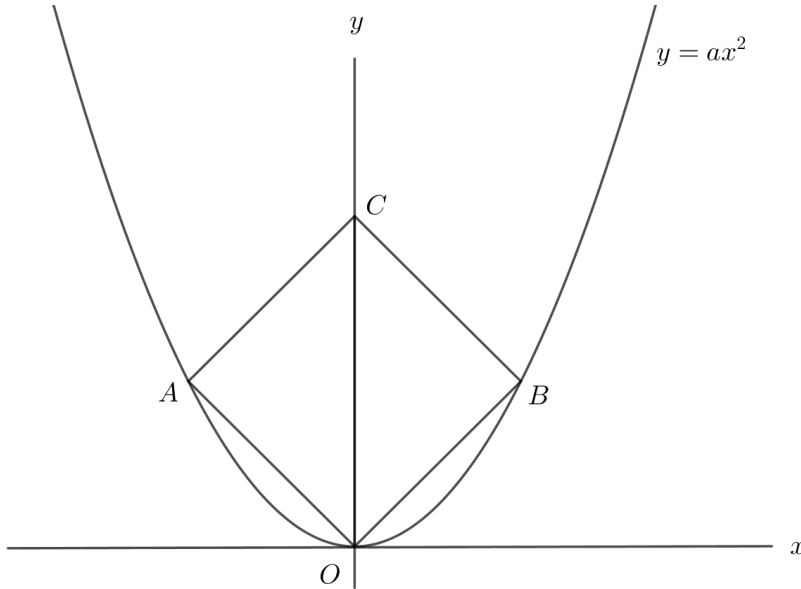
- ア 分布の範囲(レンジ)は、7回である。
- イ 最頻値(モード)は、4回である。
- ウ 中央値(メジアン)は、4回である。
- エ 平均値は、3.5回である。



(2) n を100以下の正の整数とする。 $\sqrt{5n}$ が整数となるような n の個数を求めなさい。

千葉公立大問1・2 そっくり問題 8

- (3) 次の図のように、関数 $y = ax^2$ のグラフ上に2点 A, B , y 軸上に点 C があり、四角形 $AOBC$ は正方形である。この正方形の面積が 18cm^2 になるとき、 a の値を求めなさい。
ただし、 $a > 0$ とする。
また、原点 O から点 $(1, 0)$ までの距離をそれぞれ 1cm とする。



- (4) 赤と白の2個のさいころを同時に投げるとき、赤のさいころと白のさいころの出る目の数をそれぞれ a, b とする。このとき、 \sqrt{ab} が整数になる確率を求めなさい。

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$a =$
	(5)		(6)	$x =$
2	(1)		(2)	個
	(3)	$a =$	(4)	

千葉公立大問1・2 そっくり問題 8

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	-21	(2)	13	各5	30
	(3)	$7a - 6b$	(4)	$a = \frac{7a - 3b}{4}$		
	(5)	10	(6)	$x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{4}$		
2	(1)	ウ	(2)	4 個	各5	20
	(3)	$a = \frac{1}{3}$	(4)	$\frac{1}{6}$		