

名前

1 次の(1), (2)の問いに答えなさい。

(1)  $(2x+7y)-2(x-3y)$  を計算しなさい。(2)  $a=5, b=-4$  のとき, 式  $3a+5b$  の値を求めなさい。

(1)

(2)

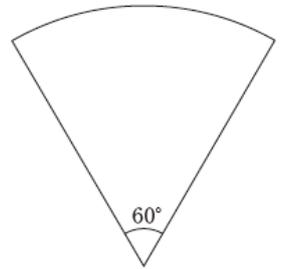
2 連続する3つの自然数の和は, 文字  $n$  を使って次のように表すことができます。

$$n+(n+1)+(n+2)$$

このとき, 文字  $n$  が表すものを, 下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

- ア 連続する3つの自然数のうち, 最も大きい自然数  
 イ 連続する3つの自然数のうち, 中央の自然数  
 ウ 連続する3つの自然数のうち, 最も小さい自然数  
 エ 連続する3つの自然数の平均

3 右のような, 中心角  $60^\circ$  のおうぎ形があります。  
 このおうぎ形の面積は, 同じ半径の円の面積の何倍ですか。  
 下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。



- ア  $\frac{1}{2}$  倍    イ  $\frac{1}{3}$  倍    ウ  $\frac{1}{4}$  倍    エ  $\frac{1}{5}$  倍    オ  $\frac{1}{6}$  倍

4 ある学級の生徒 35 人が 100 点満点の試験を受けました。  
 得点の中央値は 50 点でした。このとき必ずいえることが下のアからエの中にあります。それを1つ選びなさい。

- ア 35 人の得点の最高点と最低点の差は 50 点である。  
 イ 35 人のうち, 50 点の得点の人数が最も大きい。  
 ウ 35 人の得点の合計を 35 で割ると, 50 点である。  
 エ 35 人の得点を高い順に並べたとき, 高い方から 18 番目の人の得点が 50 点である。

## クリア問題 5月 ②

1 次の(1), (2)の問いに答えなさい。

(1)  $(2x+7y)-2(x-3y)$  を計算しなさい。

$$(2x+7y)-2(x-3y)=2x+7y-2x+6y \text{ となります。}$$

(2)  $a=5$ ,  $b=-4$  のとき, 式  $3a+5b$  の値を求めなさい。

(1)	13y
(2)	-5

文字に負の数を代入するときは, ( )をつけるようにしましょう。  $3a+5b=3 \times 5+5 \times (-4)$

2 連続する3つの自然数の和は, 文字  $n$  を使って次のように表すことができます。

$$n+(n+1)+(n+2)$$

このとき, 文字  $n$  が表すものを, 下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

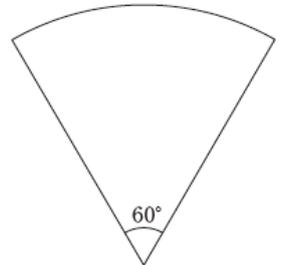
- ア 連続する3つの自然数のうち, 最も大きい自然数
- イ 連続する3つの自然数のうち, 中央の自然数
- ウ 連続する3つの自然数のうち, 最も小さい自然数
- エ 連続する3つの自然数の平均

文字の式から, 対象となる数の性質を理解するときには, 具体的な数(たとえば, 1や2など)を代入して, 様子をながめてみましょう。

ウ

3 右のような, 中心角  $60^\circ$  のおうぎ形があります。  
このおうぎ形の面積は, 同じ半径の円の面積の何倍ですか。  
下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

- ア  $\frac{1}{2}$  倍
- イ  $\frac{1}{3}$  倍
- ウ  $\frac{1}{4}$  倍
- エ  $\frac{1}{5}$  倍
- オ  $\frac{1}{6}$  倍



おうぎ形の面積は, 同じ半径の円の中心角  $360^\circ$  とそのおうぎ形の中心角との比が, 面積の比と一致することを使うといいね。

オ

4 ある学級の生徒 35 人が 100 点満点の試験を受けました。  
得点の中央値は 50 点でした。このとき必ずいえることが下のアからエの中にあります。それを1つ選びなさい。

- ア 35 人の得点の最高点と最低点の差は 50 点である。
- イ 35 人のうち, 50 点の得点の人数が最も大きい。
- ウ 35 人の得点の合計を 35 で割ると, 50 点である。
- エ 35 人の得点を高い順に並べたとき, 高い方から 18 番目の人の得点が 50 点である。



中央値とは, 資料の値を大きさの順に並べたとき, その中央の値のことだったね。

エ

(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	学年	正 答	調査の名称 (実施学年)	正答率(%)	
1	(1)	中2	13 y	平成 19 年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	73.5
	(2)	中1	-5	平成 19 年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	83.8
2		中1	ウ	平成 21 年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	56.7
3		中1	オ	平成 21 年度全国学力・学習状況調査 (中3年) 改	57.5
4		中1	エ	平成 23 年度全国学力・学習状況調査 (中3年) 改	—

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率

◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答

○ … 設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号		解 答 類 型	反応率 (%)	自校の反応率	正答
1	(1)	・ 13y と解答しているもの	73.5		◎
		・ 解答に x の項が含まれているもの	13.3		
		・ 上記以外の解答	9.5		
		・ 無解答	3.6		
	(2)	・ -5 と解答しているもの	83.8		◎
		・ 解答に a または b といった文字が含まれているもの	2.2		
		・ 上記以外の解答	8.0		
		・ 無解答	7.0		
2		・ ア と解答しているもの	19.2		
		・ イ と解答しているもの	11.0		
		・ ウ と解答しているもの	56.7		◎
		・ エ と解答しているもの	12.2		
		・ 上記以外の解答	0.0		
		・ 無解答	0.9		
3		・ ア と解答しているもの	5.7		
		・ イ と解答しているもの	24.8		
		・ ウ と解答しているもの	7.4		
		・ エ と解答しているもの	3.6		
		・ オ と解答しているもの	57.5		◎
		・ 上記以外の解答	0.1		
		・ 無解答	0.9		
4		・ ア と解答しているもの	—		
		・ イ と解答しているもの	—		
		・ ウ と解答しているもの	—		
		・ エ と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		