

受 験 番 号	
---------	--

1 次の計算をしなさい。

- (1) $-17+3$
- (2) $21\div7+3\times2$
- (3) $(-2)^3-3\times(-1)^2$
- (4) $1.05-0.5+3.1$
- (5) $\frac{7}{2}\times\frac{8}{35}+\frac{1}{5}$
- (6) $\sqrt{18}+\sqrt{8}-\sqrt{2}$
- (7) $\sqrt{3}\times4\sqrt{3}$
- (8) $(x-y)^2-(x+y)^2$
- (9) $(-3x^2)\times12y\div9xy$
- (10) $4x-\frac{x-5y}{3}$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

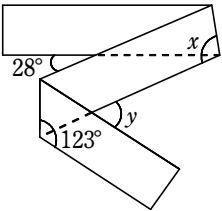
2 次の問いに答えなさい。

- (1) 等式 $c=\frac{5b}{2a}$ を a について解きなさい。
- (2) x^2-x-42 を因数分解しなさい。
- (3) 連立方程式 $\begin{cases} 2x+y=3 \\ x-y=12 \end{cases}$ を解きなさい。
- (4) 2次方程式 $3x^2-27=0$ を解きなさい。
- (5) $x=-2+\sqrt{7}$ のとき、 x^2+4x-1 の値を求めなさい。
- (6) $\sqrt{28a}$ が自然数となるような自然数 a のうち、もっとも小さい値を求めなさい。
- (7) $(\sqrt{5}+\sqrt{2})(\sqrt{5}-\sqrt{2})$ を展開しなさい。
- (8) $x=\sqrt{5}+\sqrt{2}$, $y=\sqrt{5}-\sqrt{2}$ のとき、 x^2-y^2 の値を求めなさい。
- (9) 方程式 $0.2x+1=-x-1.4$ を解きなさい。
- (10) 24 と 72 の最大公約数を求めなさい。

(1)	
(2)	
(3)	$\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$
(4)	$x=$
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	$x=$
(10)	

受 験 番 号	
---------	--

3 下の図のように、長方形の紙テープを折ったとき、
 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。



$\angle x =$
$\angle y =$

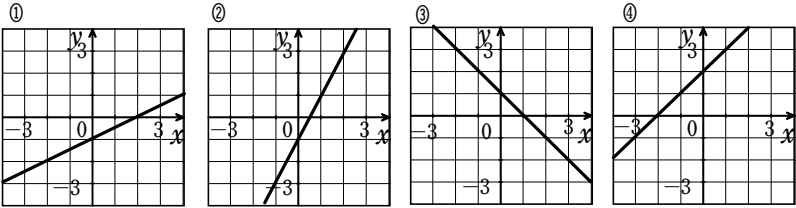
4 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

- (1) 1本90円の鉛筆 a 本と1個 b 円の消しゴム8個の
合計の金額はいくらですか。
- (2) 800円の a 割の金額はいくらですか。
- (3) 時速 a kmで120分走った距離は何 kmですか。
- (4) 百の位の数が a 、十の位の数が b 、一の位の数 c
である3けたの整数を表しなさい。
- (5) 8で割ると商が a 、余りが5となる正の整数を表しなさい。

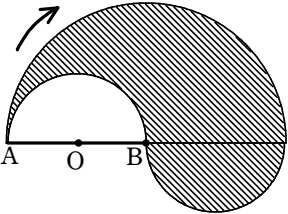
(1)	(円)
(2)	(円)
(3)	(k m)
(4)	
(5)	

5 下の図の①～④のグラフのうち、1次関数 $y=2x-1$ を表す
グラフはどれか、正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

--



6 下の図のように、直径ABが4 cmの半円Oがある。
半円Oを点Bを中心として矢印の方向に180°回転させた。
このときの斜線の部分の面積を求めなさい。
ただし、円周率は π とする。



(cm ²)

7 数字1, 2, 3, 4, 5を書いたカードが、それぞれ1枚
ずつある。この5枚のカードから同時に2枚取り出すとき、
次の問いに答えなさい。

- (1) カードの数字の出方は何通りありますか。
- (2) 取り出したカードの数の和が6になるのは
何通りありますか。
- (3) 取り出したカードが2枚とも奇数のカード
である確率を求めなさい。

(1)	(通り)
(2)	(通り)
(3)	