

【1】 次の式を計算しなさい。

- (1) $14 + 81 \div 9$ (2) 87×53 (3) $1.9 + 1.18$
 (4) $\frac{5}{7} + \frac{2}{3}$ (5) $(-8) + (-5)$ (6) $a - (5 - 6a)$
 (7) $8x \times (-x)^2 \div 4x^2$ (8) $3\sqrt{6} \times \sqrt{3}$ (9) $3\sqrt{3} - \sqrt{12}$
 (10) $(x - 2)(x - 3)$

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

【2】 次の問いに答えなさい。

- (1) $x^2 - x - 6$ を因数分解しなさい。
 (2) 点(-1, 3)を通り、傾きが3である1次関数の式を求めなさい。
 (3) 点(-2, 8)を通る2次関数の式を求めなさい。
 (4) 0.946mは何cmか、求めなさい。
 (5) 直径6cmの円の面積を求めなさい。円周率は π とすること。
 (6) $\sqrt{28a}$ が自然数となるような最小の自然数 a の値を求めなさい。

(1)		(2)	$y =$
(3)	$y =$	(4)	cm
(5)	cm ²	(6)	$a =$

【3】 次の方程式を解きなさい。

- (1) $\begin{cases} x + 4y = 17 \\ x + 2y = 11 \end{cases}$ (2) $x^2 + 5x - 6 = 0$

(1)	$x =$, $y =$	(2)	$x =$
-----	---------------	-----	-------

【4】 次の問いに答えなさい。

- (1) 10円硬貨3枚, 50円硬貨1枚, 100円硬貨1枚の一部または全部を用いてつくることのできる金額は、何通りあるか求めなさい。
 (2) 2つのさいころを同時に投げるとき、目の数の和が4の倍数になる確率を求めなさい。

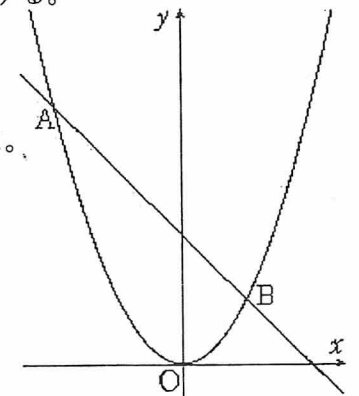
(1)	通り	(2)	
-----	----	-----	--

【5】 次の問いに答えなさい。

右の図のように、放物線 $y = x^2$ のグラフと直線との交点をA, Bとする。

点Aの x 座標は-2, 直線ABの傾きが-1であるとき、

- (1) 直線ABの式を求めよ。
 (2) 直線 $y = ax$ が $\triangle OAB$ の面積を2等分するとき、 a の値を求めよ。



(1)	$y =$	(2)	$a =$
-----	-------	-----	-------