

I 次の(1)~(9)の問いに答えなさい。

(1) 次の①~③の計算をしなさい。

①  $9 - (-5)$       ②  $\sqrt{24} - 3\sqrt{6}$       ③  $x - \frac{2x - y}{3}$

(2) 12の平方根を求めなさい。

(3)  $(x - 5)^2$  を展開しなさい。

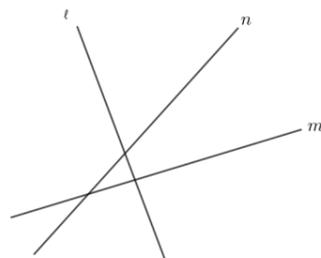
(4)  $(x - 3)^2 - 4(x - 3) - 21$  を因数分解しなさい。

(5) 直線  $y = -2x + 3$  に平行で、点  $(-5, 7)$  を通る直線の式を求めなさい。

(6) 1, 2, 3, 4, 5の数字を1つずつ記入した5枚のカードがある。このカードをよくきってから1枚ずつ2回続けて引き、引いた順に左から並べて2けたの整数を作る。このときできた2けたの整数が偶数である確率を求めなさい。

(7) 2次方程式  $x^2 - 5x = -3$  を解きなさい。

(8) 右の図のような3直線  $l, m, n$  があるとき、直線  $n$  上にあり、2直線  $l, m$  からの距離が等しい点を作図しなさい。



(9) 2けたの自然数がある。その数は、十の位と一の位の数の和の3倍に等しく、十の位の数と一の位の数を入れ替えてできる数はもとの数の2倍より18大きいという。元の自然数を求めよ。

I (1) ①

答 \_\_\_\_\_

②

答 \_\_\_\_\_

③

答 \_\_\_\_\_

(2)

答 \_\_\_\_\_

(3)

答 \_\_\_\_\_

(4)

答 \_\_\_\_\_

(5)

答 \_\_\_\_\_

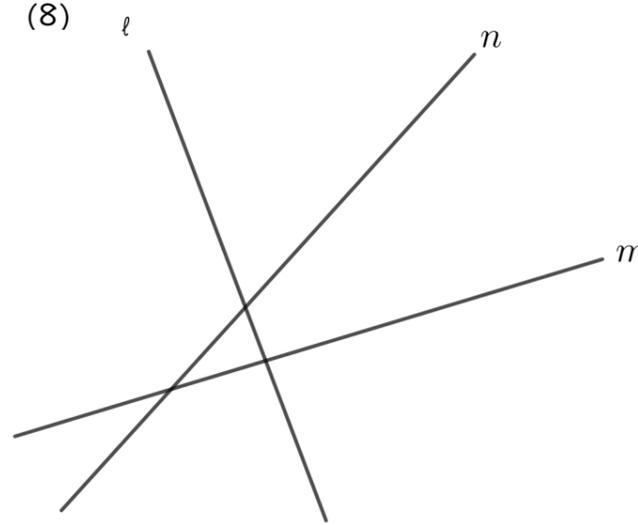
(6)

答 \_\_\_\_\_

(7)

答 \_\_\_\_\_

(8)



(9)

答 \_\_\_\_\_



- (1) ①  
答 14

---

- ②  
答  $-\sqrt{6}$

---

- ③  
答  $\frac{x+y}{3}$

---

- (2)  
答  $\pm 2\sqrt{3}$

---

- (3)  
答  $x^2 - 10x + 25$

---

- (4)  
答  $x(x - 10)$

---

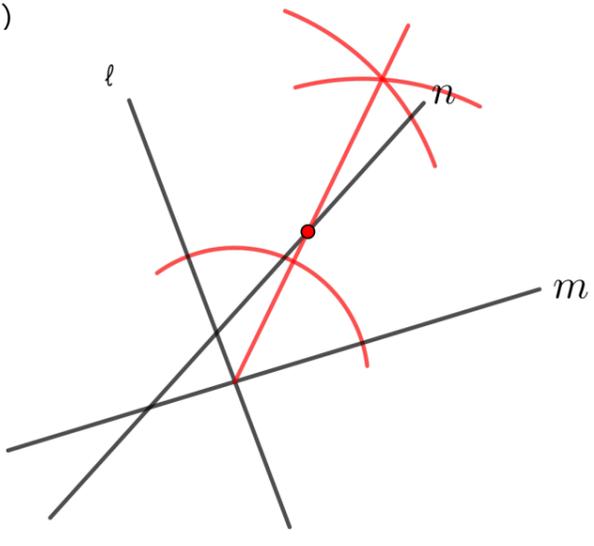
- (5)  
答  $y = -2x - 3$

---

- (6)  
答  $\frac{2}{5}$

- (7)  
答  $\frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$

---

- (8)  


---

- (9)  
答 27