

第1章 式の計算

1	多項式の加法と減法(1) ……………	4	6	等式の変形 ……………	14
2	多項式の加法と減法(2) ……………	6	7	式による説明 ……………	16
3	単項式の乗法と除法 ……………	8	8	式の計算の利用 ……………	18
4	単項式の乗法と除法の混合計算 ……	10	9	ランクアップ 式の計算のまとめ ……	20
5	式の値 ……………	12			

第2章 連立方程式

10	連立方程式の解 ……………	22	15	連立方程式の利用(2) ……………	32
11	連立方程式の解き方 ……………	24	16	連立方程式の利用(3) ……………	34
12	いろいろな連立方程式(1) ……………	26	17	連立方程式の利用(4) ……………	36
13	いろいろな連立方程式(2) ……………	28	18	ランクアップ 連立方程式のまとめ ……	38
14	連立方程式の利用(1) ……………	30			

第3章 1次関数

19	1次関数 ……………	40	26	2直線の交点の座標 ……………	54
20	1次関数のグラフ(1) ……………	42	27	1次関数のグラフと図形(1) ……………	56
21	1次関数のグラフ(2) ……………	44	28	1次関数のグラフと図形(2) ……………	58
22	変域 ……………	46	29	1次関数の利用(1) ……………	60
23	1次関数の式の求め方 ……………	48	30	1次関数の利用(2) ……………	62
24	2元1次方程式のグラフ ……………	50	31	ランクアップ 1次関数のまとめ ……	64
25	連立方程式の解とグラフ ……………	52			

第4章 平行と合同

32	平行線と角 ……………	66	36	定理と証明 ……………	74
33	三角形の内角と外角 ……………	68	37	三角形の合同の証明 ……………	76
34	多角形の角 ……………	70	38	ランクアップ 平行と合同のまとめ ……	78
35	図形の合同 ……………	72			

第5章 三角形と四角形

39	二等辺三角形(1)	80	45	平行四辺形(2)	92
40	二等辺三角形(2)	82	46	長方形・ひし形	94
41	正三角形	84	47	三角形と四角形の性質の利用	96
42	直角三角形(1)	86	48	平行線と面積(1)	98
43	直角三角形(2)	88	49	平行線と面積(2)	100
44	平行四辺形(1)	90	50	ランクアップ 三角形と四角形のまとめ	102

第6章 確率

51	場合の数(1)	104	53	確率 (1)	108
52	場合の数(2)	106	54	確率 (2)	110

第7章 データの活用

55	データの読み取り	112
56	ランクアップ 確率, データの活用のまとめ	114

26 2直線の交点の座標

120 2直線の式と交点の座標

次の2直線の交点の座標を求めなさい。

- (1) 2直線 $y=x+3$ と $y=2x-1$
- (2) 2直線 $y=-x+2$ と $y=2x-4$
- (3) 2直線 $y=-x+2$ と $y=\frac{3}{2}x-\frac{1}{2}$
- (4) 2直線 $y=\frac{1}{2}x+3$ と $y=\frac{1}{3}x+2$
- (5) 2直線 $y=1-x$ と $x+3y=-3$
- (6) 2直線 $2x-y=-6$ と $y=-3x-4$
- (7) 2直線 $x+2y=4$ と $6x-2y-10=0$
- (8) 2直線 $x-3y-1=0$ と $3x+2y-3=0$
- (9) 直線 $y=\frac{1}{3}x-6$ と x 軸
- (10) 直線 $3x-4y=5$ と x 軸

121 2直線の条件と交点の座標

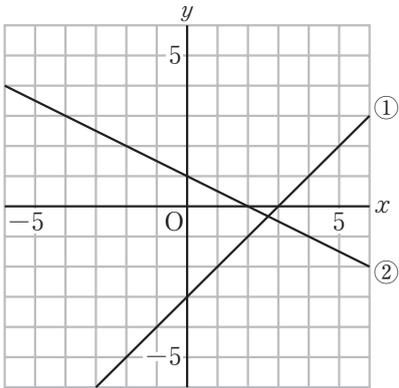
次の直線①, ②の交点の座標を求めなさい。

- (1) 傾きが2で切片が1の直線 …①
- (2) 切片が-3で点(2, 1)を通る直線 …①
- 傾きが1で点(1, -2)を通る直線 …②
- 2点(1, -1), (-1, -9)を通る直線 …②
- (3) x 軸に平行で点(-1, 1)を通る直線 …①
- (4) y 軸に平行で点(2, 4)を通る直線 …①
- 傾きが $\frac{1}{2}$ で点(3, 0)を通る直線 …②
- 切片が1で点(-1, -3)を通る直線 …②
- (5) 2点(3, -2), (-1, 6)を通る直線 …①
- (6) 2点(-4, 3), (8, -3)を通る直線 …①
- 2点(2, 4), (-1, 1)を通る直線 …②
- 2点(1, -4), (5, -12)を通る直線 …②

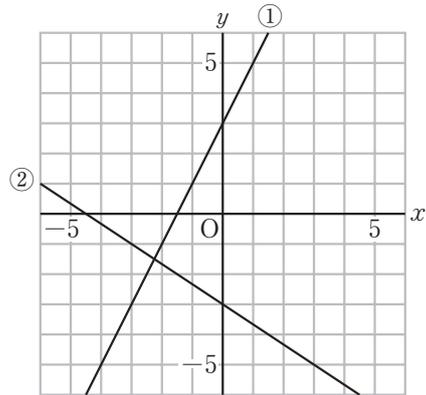


下の図の2直線の交点の座標を求めなさい。

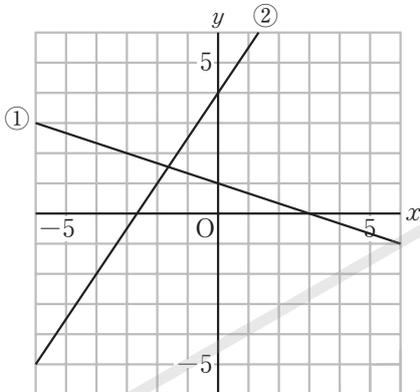
□(1)



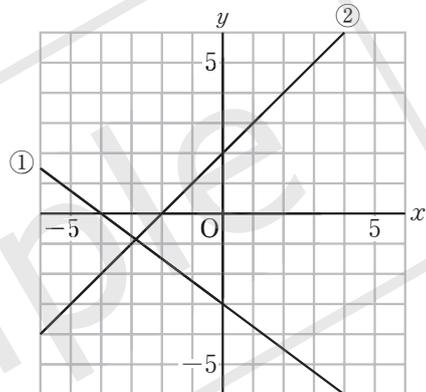
□(2)



□(3)



□(4)



次の問いに答えなさい。

□(1) 2直線 $ax+by=8$ と $bx+ay=7$ の交点の座標が $(2, 3)$ であるとき、 a, b の値を求めなさい。

□(2) 2直線 $y=3x+5, y=8x+a$ (a は定数) の交点の座標が $(-2, b)$ であるとき、 a, b の値を求めなさい。

□(3) 2直線 $y=-2x+6$ と $y=ax-5$ の交点の x 座標が $\frac{11}{5}$ であるとき、 a の値を求めなさい。

□(4) 直線 $ax+y=-7$ が2直線 $3x-4y=3$ と $2x+3y=19$ の交点を通るとき、 a の値を求めなさい。