

1 (2, 3)

10点

$2x-1=-x+5$ 、 $3x=6$ 、 $x=2$ 。 $y=2(2)-1=3$ 。交点は(2, 3)

2 2

10点

傾き $=(-4-5)/(-1-2)=-9/-3=3$ 。 $y=3x+b$ に(2,5)を代入： $5=6+b$ 、 $b=-1$ 。 $a+b=3-1=2$

3 一直線上にある。傾きが全区間で1で一定。

10点

(1→3)傾き $=(-4-5)/(3-1)=1$ 。(3→5)傾き $=(8-6)/(5-3)=1$ 。傾きが一定なので一直線上

4 最大値：3、最小値：0

10点

傾きが正なのでxの最小値でy最小、最大値でy最大。 $x=-4$ ： $y=-2+2=0$ 。 $x=2$ ： $y=1+2=3$

5 1.5 時間（または 1時間30分）

10点

車Aの距離： $y=60(x+0.5)=60x+30$ 。車Bの距離： $y=80x$ 。交点： $60x+30=80x$ 、 $30=20x$ 、 $x=1.5$ 時間

6 $y=-60x+120$ 、2時間後の残りは0km

10点

$y=120-60x=-60x+120$ 。 $x=2$ のとき $y=-120+120=0$ 。ちょうど到着する。

7 気温は毎時1°C上昇し、午前6時の15°Cから午後2時の23°Cに上昇する。

10点

傾きが1なので毎時1°Cの上昇。 $t=0$ ： $T=15^\circ\text{C}$ 。 $t=8$ ： $T=23^\circ\text{C}$

8 ア. $a=-2$ 、 $b=-3$

10点

平行→ $a=-2$ 。y軸交点(0,-3)→ $b=-3$ 。 $a=-2$ 、 $b=-3$

9 エ. (0, -1)

10点

$y=2x-1$ のx軸交点： $x=1/2$ →(1/2,0)。 $y=-x+5$ のx軸交点： $x=5$ →(5,0)。2直線の交点： $x=2,y=3$ →(2,3)。三角形の頂点は(1/2,0),(5,0),(2,3)の3点。(0,-1)は $y=2x-1$ のy切片で頂点ではない。

10 イ. $a=3$ 、 $b=3$

10点

傾き $=(12-6)/(3-1)=3$ 。 $y=3x+b$ に(1,6)を代入： $6=3+b$ 、 $b=3$ 。 $a=3$ 、 $b=3$