

- 1 **$x = 5, y = 5$** 10点
第1式と第2式を足すと、 $3x = 15$ 、 $x = 5$ 。これを第1式に代入すると、 $5 + y = 10$ 、 $y = 5$ 。
- 2 **$x - 6y$** 10点
分配法則: $2x - 3y - x - 3y = x - 6y$
- 3 **$y = 7$** 10点
 $y = 2(3) + 1 = 6 + 1 = 7$
- 4 **$\angle C = 60^\circ$** 10点
三角形の内角の和は 180° 。 $50^\circ + 70^\circ + \angle C = 180^\circ$ 、 $\angle C = 60^\circ$ 。
- 5 **兄23歳、弟17歳** 10点
兄を x 歳、弟を y 歳とすると、 $x + y = 40$ 、 $x = y + 6$ 。これを解くと、 $y + 6 + y = 40$ 、 $2y = 34$ 、 $y = 17$ 、 $x = 23$ 。
- 6 **傾き = 2、切片 = 2** 10点
傾き = $(y_2 - y_1)/(x_2 - x_1) = (6 - 2)/(2 - 0) = 4/2 = 2$ 。切片は y 軸との交点なので、点 $(0, 2)$ から切片 = 2。
- 7 **中央値 = 5** 10点
データを小さい順に並べると、2, 3, 5, 8, 10。5個のデータの中央値は、中央に位置する3番目の値である5。
- 8 **イ. 3組の辺がそれぞれ等しい** 10点
3組の辺がそれぞれ等しい場合、2つの三角形は合同になる（合同条件の1つ）。
- 9 **イ. 傾き = -2、切片 = 5** 10点
 $y = -2x + 5$ の形から、傾き（ x の係数） = -2、切片（定数項） = 5。
- 10 **イ. すべての辺の長さが等しく、すべての角が 90° である** 10点
正方形は、すべての辺が等しく、すべての角が 90° の四角形です。対角線は垂直に交わり、長さが等しいが、辺の長さとは異なります。