

1. (1) $7x$ (2) $\frac{x-3y}{4}$ (3) $12x-9y$ (4) $3x^3y$
 $\times 2$ $\times 2$ $\times 2$ $\times 3$

2. (1) 2つの辺が等しい三角形 と二等辺三角形という
 $\times 3$

(2) 2つの角が等しい三角形は、二等辺三角形である
 $\times 3$

(3) 遂 5の倍数は10の倍数である
 $\times 2$

正しいことの説明(例) 15は5の倍数だが、10の倍数ではない
 $\times 2$

(4) ① 直角三角形の 斜辺と1つの鋭角 がそれぞれ等しい
 $\times 2$

② 直角三角形の 斜辺と他の1辺 がそれぞれ等しい
 $\times 2$

(5) 2組の対辺がそれぞれ平行な四角形 と平行四辺形という
 $\times 3$

(6) 4つの角が等しい四角形 と長方形という
 $\times 3$

3. (1) 2組の辺とその間の角
 $\times 3$

(2) あ 中点 い 3組の辺

(3) う 垂直 え 2等分 お 垂直二等分線

4. $\triangle EBC$ と $\triangle DCB$ において

(間違いない箇所)
 $\times 6$
 仮定より $\angle BEC = \angle CDB = 90^\circ \dots \dots \textcircled{1}$

二等辺三角形の底角は等しいから $\angle EBC = \angle DCB \dots \textcircled{2}$

BC は共通 $\dots \dots \textcircled{3}$

① ② ③ より 直角三角形の斜辺と1つの鋭角が
 それぞれ等しいから

$\triangle EBC \cong \triangle DCB$

だから $\angle PCB = \angle PBC$

(2つの角が等しい三角形は二等辺三角形なので)

よって $\triangle PBC$ は二等辺三角形である

5. (1) $\frac{1}{13}$ (2) $\frac{3}{8}$ (3) $\frac{1}{12}$ (4) $\frac{3}{10}$
 $\times 2$

6. (1) ひし形 (2) 正方形
 $\times 3$

7. $(\angle A =) 108^\circ$
 $\times 4$

8. (1) あ CP い $\angle QCP$ お DO
 $\times 2$ (2) う 1組の辺とその両端の角
 (3) え 3 か 7
 (4) 二
 $\times 3$

9. $\triangle AFD, \triangle EBD, \triangle ABE$
 $\times 4$
 (2つずつ)

10. (1) $y = -\frac{3}{2}x + 11$
 $\times 3$

(2) $\frac{28}{3}$
 $\times 3$

(3) $(\frac{7}{3}, \frac{7}{2})$
 $\times 4$