

正答（例）【中学校数学B】

1 (1) ウ

(2) 10 (cm)

(3) ア

説明(例) 変化の割合で比べると、男性の場合が2.8、女性の場合が2.5で、男性の方が大きいので、男性2人の身長の違いの方が大きくなる。

2 (1) $82 + 28 = 110$

(2) $11(x + y)$

$x + y$ は自然数だから、 $11(x + y)$ は11の倍数である。

(3) (例) 2けたの自然数と、その数の十の位の数と一の位の数を入れかえた数の差は、9の倍数になる。

3 (1) 厚さ（高さ、長さでもよい。）

(2) イ

説明(例) 釘1本の重さを調べて、釘全体の重さ400gを、釘1本の重さで割れば、釘の本数を求めることができる。

(3) エ

4 (1) ア

(2) (例) $\triangle AOD$ と $\triangle BOC$ において

仮定から、 $OA = OB$ ……①

$OD = OC$ ……②

共通な角だから、

$\angle AOD = \angle BOC$ ……③

①、②、③より、

2辺とその間の角がそれぞれ等しいから、

$\triangle AOD \equiv \triangle BOC$

合同な図形の対応する辺の長さは等しいから、

$AD = BC$

(3) ウ

5 (1) 10 (通り)

(2) ウ

(3) (例) グラフの点Dと点Fとを直線で結び、 $x = 2500$ のときの y 座標をよむ。