

正答（例）【中学校数学】

① ウ、オ

②  $3x + 2y$

③ エ

④ ウ

⑤ 9

⑥ (1) 36

(2) 説明（例）  $3(n + 2)$

$n + 2$ は整数だから、 $3(n + 2)$ は3の倍数である。

したがって、はじめの数にかける数が2、たす数が6ならば、計算結果はいつでも3の倍数である。

(3) 説明（例）はじめの数にかける数が3、たす数が4ならば、計算結果はいつでも4の倍数になる。

⑦ (1) 10

(2) 説明（例）1991年～2005年の箱ひげ図の箱よりも2006年～2020年の箱ひげ図の箱の方が右側にある。したがって、2006年～2020年の黄葉日は、1991年～2005年の黄葉日より遅くなっている傾向にある。

⑧ (1) D、H

(2) ア

(3) （例）アを選択して

説明 晴天大学のグラフと新緑大学のグラフについて、2つの直線のグラフの交点から  $y$  座標を読み取り、スタート地点からおよそ何mの地点で追いつくのかを求める。

⑨ (1) 説明（例） $\triangle ABC \equiv \triangle CEA$  より、合同な図形の対応する角は等しいから、  
 $\angle BCA = \angle EAC$

よって、錯角が等しいから、

$BC \parallel AE$

(2) I ③ II ④