

正答（例）【中学校数学】

① イ, エ

② $(x =) 2, (y =) -3$

③ 7

④ $-\frac{6}{x}$

⑤ $\frac{1}{4}$

⑥ (1) エ

(2) (例) アを選択して

説明 冷蔵庫Bと冷蔵庫Cについて, 使用年数と総費用の関係から連立方程式をつくり, それを解いて使用年数の値を求める。

⑦ (1) 2組の辺とその間の角

(2) イ

(3) 説明 (例) 四角形ABCDがひし形ならば, $AF = CE$ になる。

⑧ (1) 1

(2) 説明 (例) 1日あたりの読書時間である26分は山の頂上の位置にないので, 1日に26分ぐらい読書をしている生徒が多いというのは適切ではない。

(3) イ

⑨ (1) ① $2n + 3$ ② 3

(2) 説明 (例) $5(2n + 5)$

$2n + 5$ は中央の奇数だから, $5(2n + 5)$ は中央の奇数の5倍である。

したがって, 連続する5つの奇数の和は, 中央の奇数の5倍である。

(3) エ