

正答（例）【中学校数学B】

- 1 (1) ウ  
(2) 説明（例） 四角形ABCDを点Bを回転の中心として、時計回りに $120^\circ$ 回転移動した図形は、四角形GBEFに重なる。  
(3) ア

- 2 (1) 26（本）  
(2)  $n - 1$   
(3) 説明（例） 1つの囲みにストローが5本ある。その囲みが $(n - 1)$ 個あるので、この囲みで数えたストローの本数は $5(n - 1)$ 本になる。このとき、囲まれていないストローが6本あるので、必要なストローの本数は $5(n - 1)$ 本より6本多い。

- 3 (1) (点) E  
(2) 説明（例） 直線のグラフをかき、 $y = 1500$ のときの $x$ 座標を読む。  
(3)  $46 (\leq b \leq) 70$

- 4 (1) 説明（例） 仮定より、  
 $BD = CE$  ……①  
正三角形の辺はすべて等しいから、  
 $AB = BC$  ……②  
正三角形の角はすべて等しいから、  
 $\angle ABD = \angle BCE$  ……③  
①, ②, ③より、  
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから、  
 $\triangle ABD \equiv \triangle BCE$   
(2) 80（度）  
(3) ウ

- 5 (1) 12（人）  
(2) イ  
(3) 説明（例） 2つの度数分布多角形が同じような形で、420分未満の度数分布多角形よりも420分以上の度数分布多角形の方が右側にある。したがって、1週間の総運動時間が420分以上の女子は、420分未満の女子より体力テストの合計点が高い傾向にある。