

受検
番号

1

問1 (横書き)

ス	ポ	ー	ツ	選	手	の	人	体	に	改	造	を	加	え	る	と	い	う	問
題	。																		

(25字)

問2 (横書き)

ス	ポ	ー	ツ	に	お	い	て	,	進	歩	を	理	想	と	し	な	い	と	い
う	提	案	。																

(25字)

問3 (横書き)

競	技	ス	ポ	ー	ツ	に	お	い	て	記	録	に	こ	だ	わ	る	こ	と	は
当	然	で	あ	り	,	特	に	オ	リ	ン	ピ	ッ	ク	の	よ	う	な	国	際
的	ス	ポ	ー	ツ	競	技	に	お	い	て	は	,	記	録	達	成	の	た	め
に	競	い	合	う	選	手	の	姿	こ	そ	が	美	し	く	,	見	る	も	の
を	感	動	さ	せ	る	の	で	あ	る	。	よ	っ	て	記	録	抜	き	の	競
技	ス	ポ	ー	ツ	は	成	り	立	た	な	い	も	の	と	考	え	る	。	し
か	し	,	健	康	増	進	や	楽	し	み	の	た	め	に	行	う	ス	ポ	ー
ツ	な	ら	,	記	録	達	成	を	第	一	の	目	的	に	す	る	必	要	は
な	い	し	,	か	え	っ	て	ス	ポ	ー	ツ	の	楽	し	さ	を	損	な	っ
て	し	ま	う	だ	ろ	う	。												

(200字)

2

問1

E Uから離脱すると、イギリスからE U諸国への旅行・留学・就職などがしにくくなるから。
--

問2

イギリスに進出した日本企業は、これまで、イギリスで生産した商品をE U諸国に無関税で輸出することができたが、イギリスがE Uを離脱すると、イギリスからE U諸国への輸出品に関税が課せられるようになり、輸出がしにくくなってしまふということ。

問3

イギリス同様日本でも、高齢世代に比べて若者世代の投票率は著しく低い傾向がある。しかし、18歳・19歳の若者が選挙に加わることによって、若者世代の意向が選挙結果により反映されるようになる。その結果、若者世代が望む政策が実現することが期待できる。

3

問1

長針は60分間で1周する。つまり3600秒間で360度動く。
よって、1秒間で $360 \div 3600 = \frac{1}{10}$ 度動く。
短針は60分間で1周の $\frac{1}{12}$ 動く。つまり3600秒間で30度動く。
よって、1秒間で $30 \div 3600 = \frac{1}{120}$ 度動く。
時刻が6時の時に長針は0度、短針は180度の位置にあるので、 x 秒後の位置は、
長針が $\frac{1}{10}x$ 度、短針が $180 + \frac{1}{120}x$ 度の位置にくる。
よって長針と短針が一致するのは、 $\frac{1}{10}x = 180 + \frac{1}{120}x$ である。
これを解くと $x = \frac{21600}{11} = 1963.63\cdots$ (秒)となり、
小数点以下は切り捨てるので、 $x = 1963$ (秒)となる。
ここで1963秒は32分43秒である。
以上より、長針と短針が一致する時間は、6時32分43秒となる。

問2

6時39分59秒 または 6時40分0秒

4

問1

① ・ガスバーナー等で燃やすと、砂糖は黒く変化するので見分けられる。
・水に溶かして電流を流すと、砂糖水は電流が流れないので見分けられる。

② ・お湯に溶かすと、重そうは気体が発生するので見分けられる。
・クエン酸の水溶液(酸性の水溶液)に溶かすと、重そうは気体が発生するので見分けられる。

問2

I learned about India.
People in India use their hand when they eat food.
For example, they eat curry with their hand.
It is interesting to learn something new.