

2020(令和2)年度 金沢学院短期大学
一般入試 I 期 (2 日目/2020 年 1 月 31 日実施) 解答例【記述式】

【英語】

◎問題V 問2

人に感謝すると、ストレスを軽減しリラックス度を高める脳の部位を使うため、人に親切にするとよい。

【国語】

◎第1問 問7

必要なのは、ありのままの現実の自分を受け入れていく強さであって、自尊感情の高さ低さではないから。

◎第2問 問6

地面に財布が落ちていることを、無意識に期待してしまった自分の浅ましさが恥ずかしかったから。

【数学】

◎1〔1〕

(1) $-2x - 4 > 6$ を解く.

与式の両辺に 4 を足すと、 $-2x > 10$ となり、この両辺を -2 で割ると
 $x < -5$ を得る.

(2) $|x - 2| = 4$ を解く.

$|x - 2| = 4$ は $x - 2 = \pm 4$ と同値であり、さらにこれは「 $-(x - 2) = -4$
または $x - 2 = 4$ 」のことであるので、それぞれを解き、「 $x = -2$ または
 $x = 6$ 」を得る.

(3) $\sqrt{x^2} = 9$ を解く.

$\sqrt{x^2} = |x|$ であるので、 $|x| = 9$ を解けばよい. よって、「 $x = -9$ または
 $x = 9$ 」を得る.

(4) $\sqrt{x^2 - 4x + 4} \geq 16$ を解く.

$\sqrt{x^2 - 4x + 4} = \sqrt{(x - 2)^2}$ であるので、 $|x - 2| \geq 16$ を解けばよい. すな
わち、 $\pm(x - 2) \geq 16$ は「 $-(x - 2) \geq 16$ または $x - 2 \geq 16$ 」のことであ
るので、それぞれを解き、「 $x \leq -14$ または $x \geq 18$ 」を得る.

【理科】

◎第4問 問4

糸球体でろ過され、細尿管で 100%再吸収される。