

基礎学力審査 参考問題

「基礎学力審査」は、国語・数学の基礎的な内容について問うものです。
出題形式は四肢択一式で、出題数は20問です。以下に参考問題を示します。

国語

(1) 次の漢字の読み方で正しいものを1つ選びなさい。

- ア. 介抱 — かいぼう イ. 趣旨 — しゅし
ウ. 唐突 — からとつ エ. 真摯 — しんげき

(2) 次の左右の漢字が、対義語・反対語でないものを1つ選びなさい。

- ア. 域内 — 域外 イ. 悲観 — 楽観
ウ. 分裂 — 集合 エ. 出荷 — 入荷

(3) 次の四字熟語とその意味が、誤っているものを1つ選びなさい。

- ア. 切磋琢磨 — 学問や人徳をよりいっそう磨き上げること。
イ. 一石二鳥 — 一つの仕事で二つの成果が得られること。
ウ. 意気揚々 — 得意なようす。大いに満足するさま。
エ. 起死回生 — 非常に危ない瀬戸際。危険におちいる一瞬。

(4) 次の文章の()に入る最も適切な語句を1つ選びなさい。

雨が降った。()、雪も交じってきた。

- ア. なので イ. それゆえ ウ. だが エ. さらに

(5) 次の慣用句が示す意味を1つ選びなさい。

「らちがあかない」

- ア. 無理と分かっているながら、自分の言い分を押し通そうとすること。
イ. 物事のきまりがつかないこと、決着がつかないこと。
ウ. そむくこと。反抗すること。
エ. 困難であること、労力があること。

数学

(1) 次の方程式を解き、正しい x の値を 1 つ選びなさい。

$$5x + 3 = 7(3x + 5)$$

ア. -2 イ. -1.5 ウ. 2 エ. 4

(2) 次の計算式において、 a の正しい値を 1 つ選びなさい。

$$4 \times a + (-4 - 2) = 10$$

ア. 2 イ. 3 ウ. 4 エ. 5

(3) 次の式を展開した正しい式を 1 つ選びなさい。

$$(3x - 2)^2$$

ア. $12x^2 + 4$ イ. $9x^2 - 12x + 4$
ウ. $3x^2 - 4$ エ. $9x^2 + 12x - 4$

(4) 次の立体のうち、体積が一番大きいものを 1 つ選びなさい。

ただし、立体の高さはすべて同じとする。

- ア. 底面が正方形で、その一辺の長さが 3 cm の四角柱
- イ. 底面が正方形で、その一辺の長さが 5 cm の四角すい
- ウ. 底面が正円で、その円の直径が 4 cm の円柱
- エ. 底面が直角 2 等辺 3 角形で、その 2 辺の長さが 5 cm の三角柱

(5) さいころを 2 個投げた時、2 個の出た目の合計が 10 以上になる確率で正しいものを 1 つ選びなさい。

ア. $\frac{1}{3}$ イ. $\frac{7}{36}$ ウ. $\frac{1}{18}$ エ. $\frac{1}{6}$