

2026年度 神奈川県公立高校入試対策 第4回演
習
(中1・中2全範囲 + 中3春レベル)

氏名：

1 数学 (計算・展開・因数分解・小問)

問1 次の計算をなさい。

(1) $-9 + 14 \div (-2)$

(2) $4(3x - y) - 5(x - 2y)$

(3) $18a^2b \div (-6ab) \times (-2b)$

(4) $(x + 4)(x - 9) + 5x$

問2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の式を因数分解しなさい。

$x^2 - 10x + 24$

(2) 1次関数 $y = -3x + 5$ について、 x の増加量が4のときの y の増加量を求めなさい。

(3) 1から6までの目が出る大小2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の積が12の倍数になる確率を求めなさい。

問3 図形 (角度・合同)

(1) 下の図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

[Image of two parallel lines l and m . A zigzag line between them forms angles of 30 degrees (at l) and 45 degrees (at m). Angle x is the interior angle at the vertex of the zigzag.]

(2) 右の図のように、正三角形ABCがあります。辺AB、BC上に点D、Eを $AD = BE$ となるようにとるとき、 $\triangle ADC \equiv \triangle BEA$ となることを証明したい。空欄を埋めなさい。

[証明]

$\triangle ADC$ と $\triangle BEA$ において、

仮定より、 $AD =$ (ア) ...①

正三角形の辺は等しいので、 $AC =$ (イ) ...②

正三角形の角はすべて 60° なので、 $\angle DAC =$ (ウ) $= 60^\circ$...③

①、②、③より、(エ) がそれぞれ等しいので、

$\triangle ADC \equiv \triangle BEA$

2 英語（進行形・受動態の識別・長文読解）

問1 次の各組の英文がほぼ同じ意味になるように、空欄に適する語を書きなさい。

(1) Many people love this song.

This song () () by many people.

(2) The boy is playing soccer now.

The boy () () soccer at that time. (「その時～していた」という文に)

問2 次の英文を読んで、あとの問いに英語または日本語で答えなさい。

Last Sunday, Takuya went to a library in Atsugi with his friend, Mike. Mike is from Canada. He wanted to learn about Japanese history. They found an old book about Atsugi. Takuya said, "This book was written a long time ago, but it is very interesting." Mike liked the book and he is reading it now.

(1) Who went to the library with Takuya? (英語で)

(2) 下線部の内容を日本語で説明しなさい。

問3 次の () に入る適当な語を選びなさい。

The cat () is sleeping under the table is very cute.

ア. who イ. which ウ. whose エ. what

3 理科（中1・中2 物理・化学・生物・地学）

(1) 【物理：光・音】

音が1秒間に振動する回数を何といいますか。また、その単位(Hz)の読み方を答えなさい。

(2) 【化学：物質の性質】

鉄粉と活性炭を混ぜ、食塩水を数滴たらしをかき混ぜると温度が上がります。このときのように、熱を放出する化学反応を何といいますか。

(3) 【生物：動物の生活】

目の網膜で受け取った刺激を、脳に伝える神経を何といいますか。

(4) 【地学：大気】

空気1m³中に含むことができる最大の水蒸気量を何といいますか。

4 社会（地理：世界の諸地域、歴史：古代～近世）

(1) 【地理：世界】

南アメリカ大陸を流れる、流域面積が世界最大の河川の名前を答えなさい。

(2) 【歴史：古代】

701年に制定された、唐の制度にならった法律を何とといいますか。

(3) 【歴史：中世】

室町時代、足利義満が明（中国）と行った、合い札を用いた貿易を何とといいますか。

(4) 【歴史：近世】

江戸時代、キリスト教を禁止するために、キリストや聖母マリアの像を踏ませた行事を何とといいますか。

5 国語（漢字・文法・古文）

問1 次の下線部の漢字は読み、カタカナは漢字で書きなさい。

(1) 絶好の機会。 _____ (2) 収穫を祝う。 _____

(3) 準備を**トトノ**える。 _____ (4) **ギモン**を解決する。 _____

問2 次の（ ）に入る接続詞を選びなさい。

「今日は雨が降っている。（ ）、傘を持って出かけよう。」
ア.しかし イ.だから ウ.つまり エ.または

問3 古文（竹取物語）

「野山にまじりて竹を取りつつ、よろづのことに使いけり。」

(1) 下線部「よろづのこと」を現代語の言葉で説明しなさい。

(2) この文章に出てくる「翁（おきな）」の呼び名を答えなさい。