

マークシート式 高校入試トレーニング

英語 数学 国語 理科 社会

マークシート方式での入試に頻出の出題形式や解答方法を徹底トレーニング



マークシートに慣れよう!

(1)	① ② ③ ④
(2)	① ② ③ ④
(3)	① ② ③ ④
(4)	① ② ③ ④
(5)	① ② ③ ④
(6)	① ② ③ ④
(7)	① ② ③ ④
(8)	① ② ③ ④
(9)	① ② ③ ④
(10)	あ い う え お か き く け こ ざ
x=あ a=い	(-) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
(11)	う え お か き く け こ ざ
x=う y=え z=お a=か	(-) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
(12)	き く け こ ざ
x=き y=く z=け a=こ b=ざ	(-) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

数学は0の位置と
分母と分子の位置に注意!

マークシート式の問題に慣れよう!

■2 傾きが一定の斜面でボールを転がしたとき、転がり始めてからの時間を x 秒、転がった距離を y m すると、
 y は x の 2 乗に比例し、 $x=6$ のとき $y=9$ となった。
このとき、次の(1)~(3)の問い合わせなさい。

□(1) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0~9の中から1つずつ選び、その数字を答
えなさい。

$$y \text{ を } x \text{ の式で表すと, } y = \boxed{\text{ }} x^2 \text{ となる。}$$

□(2) 次の□の中の「う」にあてはまる数字を0~9の中から1つ選び、その数字を答
えなさい。
 x の値が3倍になると、 y の値は□倍になる。

答えの選択肢を
選ぶだけが
マーク式ではない!

あてはまる数字を0~9の中から1つ選び、その数字を答
えなさい。
のは転がり始めてから□秒後である。

■1 Kさんは、電気と磁界について調べるために、次のような実験を行った。これらの実験とその結果について、
あとの各問に答えなさい。

〔実験1〕 図1のように、厚紙の中央にコイルを巻きこんで、コイルのまわりに方電磁場P-Rを引き、電源
装置、スイッチ、電熱線、電流計をつけないだ。スイッチを入れてコイルに電流を流し、方電磁場のN
極を手向きを調べた。

〔実験2〕 図2のようにして直角にU形鉄心のN極とS極の間にコイルを巻き、同じく電源装置、スイッチ、電熱線、電流計をつけないだ。スイッチを入れてコイルに電流を流した後、U形鉄心のN極を手
に向かって動かした。次に、スイッチにかけた電流の向きを逆にした後、U形鉄心のN極を手に向か
せたままにしておいたり、コイルの向きを調べてみた。

21 22

図1 図2

組み合わせの問題が多くなるので
問題自体がボリュームアップ!
出題形式への慣れが重要に!!

■2 次の□に「[]」。Kさんは(実験2)の結果についてまとめたものである。文字中の(X)、(Y)、(Z)、()
にあてはまるものを組み合わせさせて最も適するものをあわせて、8つのうちから1つ選び、その番号を答
えなさい。

コイルを回す電流の向きを逆にすると、コイルの南北(向かって見て左は北)はX、(Y)、(Z)、()
にあてはまるものを組み合わせさせて最も適するものをあわせて、8つのうちから1つ選び、その番号を答
えなさい。

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

□(2) 次の□の中の「あ」のうち、Kさんは(実験2)の条件をえたときに、コイルの南北が大きくなるのをす
べて含むものとして最も適するものをあわせて、8つのうちから1つ選び、その番号を答
えなさい。

A 電熱装置の電流を大きくする。 B 電源装置の電圧を大きくする。
C 電熱線の抵抗を大きくする。 D 電熱装置の抵抗を大きくする。
E U形鉄心の磁性を大きくする。 F U形鉄心の磁性を小さくする。

1. A, C, E 2. A, C, F 3. A, D, E 4. A, D, F
5. B, C, E 6. B, C, F 7. B, D, E 8. B, D, F

早期に取り掛かることで万全な対策を!

- 単元別→テーマ別だから秋からの使用も可能
- 別冊でマークシート解答用紙が付属されているので実戦的な学習が可能に
- 採点しやすいマークシートの縮刷解答も付属
- 詳細な解答解説付きで自学自習にも最適

教科

英語・数学・国語・理科・社会 A4判 各64ページ