

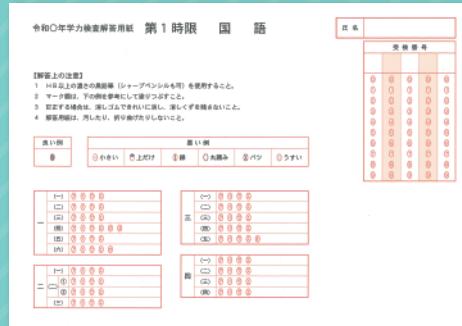
令和6年入試用

『高校入試問題集』のご案内

三河地区の国公立、私立高校のマークシート入試対策にぴったりです。

〈掲載校は次の通りです〉

- ・愛知県公立高等学校（最近3か年の問題）
- ・愛知教育大学附属高等学校
- ・豊田工業高等専門学校
- ・星城高等学校
- ・愛知産業大学三河高等学校
- ・安城学園高等学校
- ・人間環境大学附属岡崎高等学校
- ・岡崎城西高等学校
- ・杜若高等学校
- ・豊田大谷高等学校
- ・光ヶ丘女子高等学校
- ・桜丘高等学校
- ・豊川高等学校
- ・豊橋中央高等学校
- ・藤ノ花女子高等学校



高校入試問題集の主な掲載内容

- 1 公立高校の最近3か年分と上記の国立・私立高校の昨年度の入試問題
- 2 令和5年国公立、私立高校の生徒募集人員及び志願状況
- 3 上記の私立高校の学校案内と学校HPを閲覧できるQRコード掲載
- 4 公立高校の教科別出題傾向や入試対策等
- 5 公立高校の最近3か年分の学力検査（外国語）の聞き取り検査問題を確認できるQRコード掲載
- 6 解答マークシート用紙を確認できるQRコード掲載
- 7 考え方や着眼点が分かる詳しい解説（裏面参照）

令和6年入試用

高校入試問題集



〈問題集を活用した生徒の感想〉

入試当日と同じ時間帯で問題を解くなど、緊張感をもって取り組み、間違えた問題は、解説をよく読みました。何度も解くことで問題形式になれ、確実に力を付けられました。

（公立高校合格者）

自分が受験する私立高校の問題の傾向をつかむことができました。また、他の私立高校の様々な問題を解くことで自分の力を伸ばすこともでき、自信をもって受験に臨めました。

（私立高校合格者）

編集／「高校入試問題集」編集委員会・三河教育研究会

刊行／公益財団法人愛知教育文化振興会

キ リ ト リ 線

「令和6年入試用 高校入試問題集」を購入したいので、代金 1,100円をそえて申し込みます。

3年 _____ 組 _____ 番

氏名 _____

B5判
約480ページ
類似のどの本よりも安い
1,100円

わかりやすい解説で理解度UP!!

—各教科の特長—

詳しくはこちらから



数学

理解しやすいように途中の式を省かず、掲載してあります。

(数 学) 令和4年 A

解説と図を関連づけることで理解を助けます。

- 1 (1) 2 (2) $\frac{5}{18}$ (3) $x = -6$, (4) $y = 3x$ (5) $\frac{9}{25}$

- (6) $y = x$ の式に表すと、

- 2 (1) 図Ⅰで、DからBCに垂線をひき、その交点をD'とする。四角形ABCDを図Ⅱのように分割して考える。

四角形ABCDの面積

$$\triangle AOB + \triangle AOD + \triangle ABC + \triangle ADC$$

$$= \frac{1}{2} \times 3 \times 6 + (4+6) \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \times 4$$

$$= 9 + 15 + 6 = 30$$

図Ⅰ

よって、 $\triangle ABE$ の面積は $30 - 2 \times 15 = 0$ となればよい。
点Eは、Y軸にあるので、 $\triangle ABE$ の高さはAOで6、面積は15であるから、底辺は3となる。

よって、点Eの座標は、点Bの2倍の座標から、右に5、または、右に5進んだ位置となる。

$$-3 - 5 = -8 \quad -5 + 2 = 2$$

したがって、点Eの座標は、 $(-8, 0)$, $(2, 0)$ 。

(2) $a > b$ により、1番多いのがA、百の位がa。

$$(3) 5x^2 + 16xy^2 + 32xy^3 - \frac{5x^2 \cdot 32xy^3}{16y^2} = 10x$$

$$(4) \sqrt{25 - 4x^2} = \sqrt{25 - 4(-2)^2} = \sqrt{25 - 16} = 3$$

$$(4\sqrt{5} - \sqrt{3})(4\sqrt{5} + \sqrt{3}) = 16(\sqrt{25} - \sqrt{3})(\sqrt{25} + \sqrt{3})$$

$$= 2 \times (5 - 3) = 4$$

$$(5) 10 - 5x - x^2 - 2x - 8 = x^2 + 3x - 18 = 0$$

$$(x + 6)(x - 3) = 0 \quad x = -6, 3$$

$$(6) y = x$$
 の式に表すと、

(3) (1) 四角形を設定する上に以下のようになる。

(5) A地点で、第1組は、タクシーに乗り、第2組は、徒歩でB地点に向かって出発する。

第1組 第2組

第1組は、A地点から15km離れたC地点でタクシーを降り、降りたらすぐに徒步でB地点に向かって出発する。

タクシーは、向きを変えてA地点に向かって出発。このとき、第2組のいる地点をDとする。

第1組 第2組

第2組は、タクシーと会った地点Eでタクシーに乗り、タクシーは、向きを変えてB地点に向かって出発する。

第2組とタクシーが会った地点EをCとする。

第1組 第2組

第1組は、A地点からC地点までの道のりをタクシーで移動したたら、そこそこでかかった時間は、

$$15 + 36 = \frac{15}{36} \cdot \frac{5}{12} \text{時間} \rightarrow \frac{5}{12} \times 60 = 25 \text{分}$$

よって、グラフは(25, 15)を通る。

その後、残りの3kmを徒步でB地点まで移動す。

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2) ウ (3) ク (4) オ

3 (1) イ (2