

大学への数学

2020年4月号

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢



● 表紙の動物紹介

タイリクオオカミ (イヌ科)

イヌ科では最大の種。

肉食で優れた嗅覚を持ち、2km先の獲物の匂いが分かるといわれています。

日本では、かつて北海道にタイリクオオカミの一種であるエゾオオカミが生息していましたが1900年頃に絶滅してしまいました。

特集 2020年大学入試問題

日本医科大学 (前期)	36	名古屋大学	62
慶應義塾大学・理工学部	41	京都大学	68
早稲田大学・基幹理工学部、創造理工学部、先進理工学部	45	大阪大学	73
東京大学	49	九州大学・理系	77
東京工業大学	57		

解答 雲幸一郎、森 茂樹、米村明芳、編集部

日の演習	思考の泉 4月からワクワク	飯島康之、横戸宏紀	10 b
要点の整理／数ⅠⅡ	数学を支える底ぢから	安田 亨	20 b
演習／数ⅠⅡ	計算の基礎は数学の元	安田 亨	22 b
特別講義	目的なくして行動なし	青木亮二	2 b
ミニ講座	文字の見方	坪田三千雄	6 b
ミニ講座	折れ線の長さの最小値	山崎海斗	8 b
巻頭言	数学がわかるということ	藤田 宏	1 e
インタビュー・私の軌跡	服部哲弥 物事の原理を求めて(前編)	塩繁 学	28 e
読者と作るページ	編集部のノートから		80
	読者の接点		95 e
《宿題》	今月の問題と2月号のレポート		82 d
学力コンテスト	今月の問題		89 c
	応募のしかた		87
	2月号の成績発表		84

2020年 第30回・日本数学オリンピック本選

問題と解説	村上聰悟	32 d
成績優秀者		35

本誌で使用する記号

難易度と目標解答時間について。入試問題の難易度を10段階に分けたとして、

Aは基本(5以下), Bは標準(6, 7), Cは発展(8, 9), Dは難問(10)。

また、目標解答時間は、無印は5分もからず、○は5分、*は1つ10分、#は無制限。

〔解〕；解答、〔別解〕；別解について。

☆；巧妙ではあるが、無理のない、あるいは、ぜひ身につけてほしい解法

★；非常に巧妙で、思い付かなくても心配いらない解法

⇒注；初学者のためのもの ⇒注；すべてのためのもの ➔注；意欲的なためのもの

▣■はコメントを意味するマークで、▣；すべてのためのもの ■；意欲的なためのもの

上のページ数の横にある記号は、

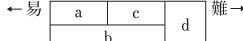
a：足固めをしたい人向け

b：すべての受験生向け

c：基本は十分に身についている人向け

d：意欲的な人向け(かなり難しい)

e：すべての人向けの読み物風記事



を原則としますが、あくまでも1つの目安ですから、例えば演習記事については各問毎の難易度の表も参考にして下さい。