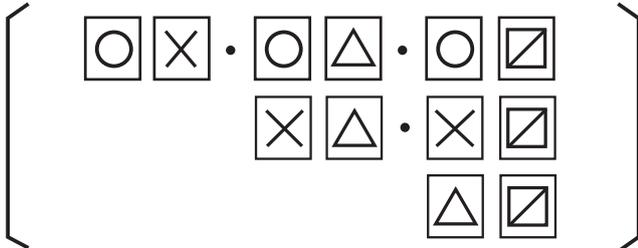


6年

算数 組み合わせを考える

6年 組
名前

① $\square \times \square \triangle \square$ のカードが1枚ずつあります。この中から2枚ずつカードを選ぶとき、6通りの組み合わせがあります。 \square に当てはまるマークを書きましょう。

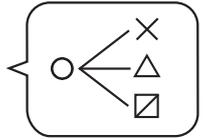


※ $\square \triangle$ は $\triangle \square$ のように、それぞれの組み合わせのマークの順番は逆でも正解。

$\square \times$ と $\times \square$ は同じ組み合わせだから、1通りだね。

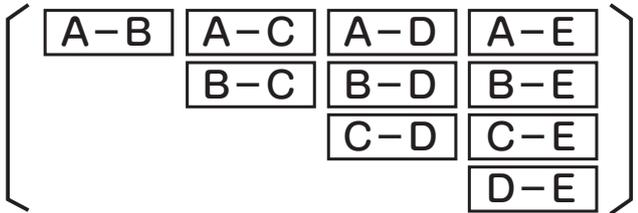


それぞれを先頭にして考えてね。



② A・B・C・D・Eの5チームでテニスの試合をします。どのチームもほかのチームと1回ずつ試合をするとき、何通りの組み合わせがありますか。また、〔 〕に $A-B$ や $A-C$ のようにすべての組み合わせを書きましょう。

答え (10) 通り

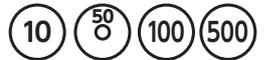


※ $A-B$ は $B-A$ のように、それぞれの組み合わせのチームの順番は逆でも正解。

③ 10円・50円・100円・500円のこうかが1枚ずつあります。この中から3枚を選ぶとき、何通りの組み合わせがありますか。また、表の当てはまるマスに○を書いて、すべての組み合わせを表しましょう。

答え (4) 通り

10円	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50円	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100円	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
500円	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



表は、たてに見てね。



④ ラーメン店のメニューです。スープを1種類選んで、トッピングはちがうものを2種類選ぶとき、何通りの組み合わせがありますか。また、〔 〕に、例のようにすべての組み合わせを書きましょう。

答え (20) 通り

(スープ)

しょう油 みそ

(トッピング)

チャーシュー メンマ

コーン のり たまご

しょう油は①、みそは②。トッピングはそれぞれチ、メ、コ、の、たと書いてね。



例

(①チメ) (①チコ) (①チの) (①ちた)

(①メコ) (①メの) (①メた) (①コの)

(①コた) (①のた) (②みチメ) (②みチコ)

(②みチの) (②みちた) (②みメコ) (②みメの)

(②みメた) (②みコの) (②みコた) (②みのた)

※それぞれの組み合わせのトッピングの順番は逆でも正解。